

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



LIBRARY

OF THE

University of California.

GIFT OF

Jena hum Class



Über

die Verbesserung unserer deutschen Landrindviehrassen durch Reinzucht

unter befonderer Berücfichtigung

ber

im Großherzogtum Seffen, in Bayern, in Baben, in Balbed, auf bem Sarze und in Schlesien gehaltenen Lanbichläge.

Inaugural=Dissertation.

exterio ca

Siner hohen philosophischen Fakultät der Aniversität Jena jur Erlangung der Poktorwürde

vorgelegt von

hugo Karl Ziegenbein

aus Gornborf bei Saalfelb a. S.

00

Oldenburg.

Drud von Robert Sugmann. 1902.

Digitized by Google

5F2b

Genehmigt von der philosophischen Fakultät der Un versität Jena auf Antrag des Herrn Professor Dr. Edler.

Jena, den 31. Juli 1902.

Frof. Dr. Wichels, 3. 3t. Defan.

Vorwort.

Zu nachstehender Arbeit habe ich die Anregung durch den leider um früh verstorbenen Herrn Prof. Dr. Settegast Jena empfangen. Umkach dem Ende 1901 erfolgten Tode Settegast's beendete ich die Arbeit ser nter Leitung seines Nachfolgers, des Herrn Prof. Dr. Ebler, der ir besonders bei der Ausarbeitung sehr wertvolle Ratschläge gab. Diesen beiden von mir hochverehrten Lehrern danke ich hierfür herzlichst.

Weiterhin möchte ich an dieser Stelle nicht versehlen, den Herren neinen verbindlichsten Dank auszusprechen, die mich bei der Ausarbeitung tieses Werkes dadurch unterstützten, daß sie mir Material lieserten, Auskunft gaben und mir Litteratur nachwiesen oder verschafften. Sanz besondere Förderung meiner Arbeit habe ich durch folgende Herren erhalten: Oberamtmann Dreves Büllinghausen in Waldeck, Ökonomierat Leithiger Alsseld, Dr. Matthiessen Tettenborn am Harz und Landes Inspektor für Tierzucht, Dr. Bogel-München.

Es ist an und für sich schon mit großen Schwierigkeiten verknüpft, zur Bearbeitung eines solchen Themas das nötige Material zusammenzubringen. Befindet man sich aber nun in der Position eines Studierenden, so vermehren sich diese Hindernisse ganz bedeutend. Deshalb fühle ich mich diesen Männern, die mir in ausgiebigster Weise alle Anfragen, so gut es überhaupt möglich war, beantworteten, zum größten Danke verpflichtet.



ie großen Summen, die alljährlich für lebende Rinder und Rindviehprodutte ins Ausland gehen und fo unferem Bolts. wohlstande entzogen werden, beweisen flar und ficher, daß unfere heimische Rindviehzucht nicht gleichen Schritt gehalten dem Anwachsen der Bevölkerung und mit den gesteigerten Lebensbedürfniffen derfelben.

Wenn wir weiterhin die ftarte Ginfuhr von Buchtvieh aus ber Schweiz, Holland und England ins Auge fassen, so scheint auch unsere beutsche Landwirtschaft in diesem Zweige der ausländischen nicht ebenburtig und beshalb nicht in ber Lage zu fein, die Produktion burch Haltung und Fütterung geeigneter Bucht- und Nuttiere sowohl nach Qualität als nach Quantität ben ftets wachsenden Ansprüchen ber Bevölkerung entsprechend fteigern zu konnen. Bleiben wir aber in biefer Beziehung auf das Ausland angewiesen, so ift das von viel größerem Nachteil als etwa eine sich dauernd als notwendig erweisende Ginfuhr von Brotfrüchten.

Wir bekommen die Rindviehprodukte vielfach nur in minderwertiger, ja gefundheitsschädlicher Form, die Ginfuhr lebenden Biebes tann wegen der damit verbundenen Seuchengefahr ichwere Schädigungen für unfere heimische Rindviehzucht bringen, in welchem Buntte wir des öfteren schon recht schlimme Erfahrungen machen mußten, und für bas frembe Buchtvieh muffen außerdem meift übermäßig bobe Preife angelegt werden, wozu dann noch die durchaus nicht niedrigen Transport- und sonstigen Unkosten kommen. Andererseits lehrt uns schon ein flüchtiger Blid auf die Produktionsverhaltnisse in unserem deutschen Baterlande, daß dieser Zweig der Biehzucht seine Erzeugnisse nach Menge und Beschaffenheit gewaltig vermehren tann.

Es dürfte auch bekannt sein, daß gerade diejenigen Gebiete Witteleuropas am wenigsten unter dem Niedergange des landwirtschaftlichen Gewerbes in den letzten Dezennien zu leiden hatten, in denen die Rindviehzucht schon in einer gewissen Blüte stand, in denen ein einheitliches Zuchtziel vorhanden war und wo größere Sorgfalt, als anderswo üblich, auf Leistungen und auf Formen der Rinder verwendet wurde. Diese Thatsache läßt sich sehr leicht aus dem Preissturze erklären, den die Produkte des Ackerdaues mit wenigen Ausnahmen erlitten haben, während die Erzeugnisse der Viehzucht in der Regel erträglich bezahlt wurden.

Es sind dies Gründe, die den Landwirt bewegen sollten, der Rindviehzucht höheres Interesse als bisher zu schenken, den Staat aber, alle dahingehenden Bestrebungen mit sämtlichen zu Gebote

stehenden Mitteln zu unterstüten.

Eines der wichtigsten Momente zu einer gedeihlichen, nutbringenden Entwickelung unserer Rindviehzucht ist aber ohne Zweifel die Haltung einer geeigneten, den Verhältnissen angepaßten Rasse, bezw. Schlages. Wie es beim Pflanzendau darauf ankommt, diejenigen Pflanzenarten auszuwählen, die für das gegebene Feld die sichersten und größten Erträge liefern bei Ansprüchen an Dünger und Kulturarbeiten, denen die Wirtschaft genügen kann, ebenso ist es in der Tierzucht nötig, den richtigen Viehschlag zu sinden, der für die lokalen

Berhältniffe am beften paßt.

In diesem Bunkte gehen aber die Meinungen und die Interessen unserer Landwirte weit auseinander. Bestimmend hiersür sind die örtlichen Futter- und Wirtschaftsverhältnisse, wobei besonders etwa vorhandene landwirtschaftlich-technische Nebengewerbe eine große Rolle spielen; daneben ist aber als anderer Faktor von Bedeutung der Grad von Einsicht für die Viehzuchtsverhältnisse, den die betressenden Züchter und die in Betracht kommenden Behörden besitzen. Fehler, die man in dieser Beziehung machte und die ihren letzten Grund in irrtümlichen Anschauungen haben über das, was zur Förderung der Rindviehzucht dient, trugen zu einem großen Teile bei, daß unsere heimische Kindviehzucht sehr zum Schaden des Nationalwohlstandes noch nicht überall auf der Stufe steht, die sie erreicht haben könnte.

Der Fortschritt in der Rindviehzucht geriet nämlich trot des im Laufe der Zeit sich immer mehr dafür geltend machenden Interesses auf eine Klippe, die nicht selten die Tierzucht gefährdet hat und die auch der Rindviehzucht weiter Landschaften, namentlich Nord- und Mittelbeutschlands, verhängnisvoll werden sollte. Es war dies die Geringschätzung dessen, was man an beachtenswertem Gut in den heimischen Rindviehrassen besaß.*) Durch die Einführung fremder

^{*)} S. Settegast, Die beutsche Biehzucht, Berlin 1890, p. 151.

Raffen, wie fic seit dem 2. Biertel des abgelaufenen Jahrhunderts üblich wurde, find viele leiftungsfähige beutsche Rinderraffen zum Berschwinden gebracht, andere in ihrem Berbreitungsbezirke fehr zuruct. gedrängt, in ihrer Bahl fehr reduziert worden, burchaus nicht immer jum Borteil der beutschen Rindviehzucht. Es gab Zeiten ber Lieb. haberei für Schweizer, für Oldenburger, für Allgäuer Bieh, wohl auch für Shorthorns und andere englische Rassen; jetzt stehen von den Dieberungsraffen Hollander und Oftfriefen, von bem Sobenvieh bie Simmenthaler obenan. Auch heute noch giebt es Leute, die im übelangebrachten Fortschrittseifer unfer beutsches Landrindvieh mit Stumpf und Stiel ausrotten und an feine Stelle fremde, allerdings hochge-Die beimischen Landrindviehichlage zogene Raffen feten möchten. haben immer noch heftigen Kampf gegen die mit ihnen konkurrierenden, importierten Boben- und Riederungeraffen zu führen. Sie find zwar nicht mehr wie früher in ftandigem Rudgang begriffen, haben vielmehr neuerdings in jeder Richtung einen Fortschritt zu verzeichnen und warme Verteidiger gefunden; dennoch sind der Gegner unter den Vieh-züchtern noch so viele, und die Frage, soll man die Zucht des Landviehes aufgeben und zu einer der hochgezogenen Kulturraffen übergeben bezw. den vorhandenen Biehftapel damit durchtreuzen, ist jest noch Wir wollen daher in Folgendem erwägen, ob es vielerorts aktuell. awedmäßig ift, Reinzucht unferer Landschläge zu treiben, und welche Mittel und Bege uns zu Gebote stehen, um das vorhandene Material inguchterisch weiter zu verbeffern?

Bu biefem Bwecke wird es jedoch vorteilhaft sein, wenn wir

vorerst einmal ins Auge fassen :

Belche Arsacen haben denn den Rückgang des einst fast über ganz Deutschland verbreiteten Landrindviches bewirkt bezw. tragen jest noch zum Rückgang bei?

Wir müssen hier zunächst die Thatsache konstatieren, daß unsere deutsche Kindviehzucht dis in das 19. Jahrhundert hinein unter sehr ungünstigen Umständen für ihre Fortentwickelung zu leiden hatte. Die Preise der tierischen Produkte hielten sich andauernd so niedrig, daß die Landwirte nur wenig Interesse für ihre Viehzucht übrig haben konnten, und das wenige, was vorhanden war, wurde vollständig durch die Liebhaberei für Pferde und Schafe absorbiert. Der geringe Wohlstand der inländischen Bevölkerung, die Vorliede derselben für vegetabilische Kost und der Mangel einer bemerkenswerten Aussuhr, der bedingt war durch das Fehlen geeigneter Verkehrswege, bewirkten, daß die Preise für Rindviehprodukte sich immer so gedrückt hielten, daß der Landwirt hiervon keine Anregung zur Verbesserung seiner Zucht

erhalten konnte. Dagegen ließ man der Pferdezucht teilweise schon im 17., der Schafzucht im 18. Jahrhundert von seiten der Regierungen eifrige Fürsorge, von seiten der Züchter große Sorgsalt angedeihen, was durch die hohen Preise für seine Tuchwollen und gute Pferde sehr wohl erklärt werden kann.

Der Stand des Landwirts war, tropdem ihm z. B. in Württemberg 80 % der Bevölkerung angehörte, kein besonders geachteter. Die Besitzer größerer Güter hielten sich selten auf diesen auf, und die wenigen von ihnen, welche sich für Tierzucht interessierten, waren der Ansicht, daß es nicht standesgemäß sei, sich mit einer anderen Zucht

als der des Bollblutpferdes und Edelschafes zu beschäftigen.

Der kleinere Besitzer, ber allein ein Interesse für Verbesserung seines Rindviehstammes hatte, litt unter dem Drucke der Frohndienste und der Lehnsverhältnisse aller Art, sowie der rücksichtslosen Aussübung der Jagd und Weiderechte, wodurch Betriebsverbesserungen überhaupt fast unmöglich gemacht wurden. Dazu war er durch die lange Knechtung unwissend, durch die vielen Kriege und hohen Steuern wirtschaftlich wenig leistungsfähig geworden.*)

Die Kindviehhaltung wurde soviel als möglich beschränkt, und zwar entschied für den Umfang derselben lediglich der Bedarf an Stallmist, der ja in jener Zeit einziges Düngemittel war. Der Landwirt war nicht imstande, seine Rindviehhaltung so einzurichten, daß er aus ihr, der Nachstrage nach tierischen Produkten entsprechend, einen möglichst großen Rugen herauswirtschaften konnte, sondern er mußte darüber hinaus meist mehr Tiere halten, um den für den einträglicheren Körnerbau notwendigen Stallmist zu produzieren. Aus dieser Zeit stammt ja das bekannte gestügelte Wort: "Die Viehzucht ist ein notwendiges Übel," und aus dieser Ansicht heraus lassen sich auch die vielen Wishräuche erklären, welche in der Kindviehzucht neu einrissen, während man die alten Schäden sortbestehen ließ. Das mußte natürlich eine gedeihliche Entwickelung der Zucht unmöglich machen.

Wenn man die Rindviehzucht als ein notwendiges Übel ansah, so richtete man der geringen Wichtigkeit entsprechend, die man ihr beilegte, auch Fütterung und Haltung ein. Das dem Futterbau dienende Land, also die Wiesen und Weiden, wurde nach Möglichkeit beschränkt und zum Körnerbau herangezogen. Das Rindvieh sollte nun während der langen Weidezeit seine Ernährung im Walbe, auf den Brach- und Stoppelselbern, sowie auf den zum Getreibebau untauglichen ständigen, im Laufe der Zeit aber ausgesogenen Hungerweiden finden, von denen Schwerz sagt: "Das Bieh geht, um fressen zu können, und frist, um gehen zu können." Im Winter war die Ernährung des Rindviehes noch trauriger und gegenüber den kärglichen Gaben von Stroh und

^{*)} Bergl. Sieglin, Die Rinderzucht in Bürttemberg, p. 16, Stuttgart 1888.

Spreu, wobei Heu die Stelle von Kraftfutter einnahm, und dem Aufenthalte in den engen, dumpfen Stallungen war der Sommer noch eine Erholungszeit für die Tiere. Die Züchtungskunft beschränkte sich in dem überwiegendsten Teile Deutschlands darauf, mit dem möglichst geringsten Auswande die für die Wisterzeugung notwendige Anzahl von Rindern — Düngermaschinen — am Leben zu erhalten.*)

Schubert und Thaer wollten am Ende des 18. und Anfang des 19. Jahrhunderts eine Verbesserung in dem Betriebe der Viehzucht dadurch ins Wert setzen, daß sie Sommerstallfütterung und erweiterten Andau der Rlee- und Wurzelgewächse zu Futterzwecken empsehlen, wodurch besonders die Misterzeugung um ein bedeutendes gesteigert werden sollte. Da sich jedoch zu dieser Zeit die Preisverhältnisse in Bezug auf die Produkte der Rindviehzucht noch nicht geändert hatten, konnten die Bestrebungen dieser beiden wenigstens in diesem Zweige keine tieseingreisenden Resormen bewirken. Wo Sommerstallfütterung damals schon Platz griff, hat dies meist nur die Wirkung, daß die Tiere, weil ständig im Stalle gehalten, an ihrer gesunden Konstitution Einbuße erlitten. Dazu kam, daß gerade jetz die Merinoschafzucht ihren höchsten Blütestand zu erreichen begann und große pekuniäre Ersolge erzielte, was ja auch Thaer veranlaßte, der Schafzucht seine Hauptausmerksamkeit zu widmen. Die Nindviehzucht blieb also nach wie vor Stieskind der Landwirtschaft.

Endlich aber, im zweiten Biertel bes abgelaufenen Jahrhunderts, trat eine kleine Befferung ein. Der Bohlftand ber Bevölkerung, ber unter den napoleonischen Rriegen arg gelitten hatte, hob sich wieder allmählich, und dieser Umstand konnte nicht ohne Ginfluß auf die Lebenshaltung der Bevölkerung bleiben. Der Berbrauch tierischer Produtte, namentlich folder, wie fie die Rindviehzucht liefert, nahm Bei ber gesteigerten Rauftraft ber Bevolkerung waren Rleisch und Molkereiprodukte nicht mehr Lugusartikel wie früher, auch bie breiteren Schichten der Bevölkerung wurden nach und nach gutzahlende Abnehmer bafur. Der Bau von Runftftragen und Gifenbahnen, ber Ersak der Segelschiffe durch Dampffahrzeuge, die großartige Entwidelung des Bertehrswesens überhaupt gewährten dem Landwirt bie Möglichkeit, einen verhältnismäßig großen Uberschuß von landwirtschaftlichen Produtten zu erzeugen und mit relativ geringen Untoften auf ben Markt zu bringen. Das Zusammenwirken biefer Umftande hatte ein erft langfames, dann fcnelleres Steigen auch fur Die Produkte der Rindviehhaltung zur Folge. Die höheren Preise spornten die Produzenten zu einer gesteigerten Produktion und Verbefferung ber Qualität an.

^{*)} Bergl. Settegaft, a. a. D. p. 130.

Ein weiteres Moment, die Rindviehzucht wichtiger und in den Augen der Züchter einträglicher zu machen, war der Sturz der Wollpreise und der damit notwendig verbundene Rückgang der Wollschafzucht in der zweiten Hälfte des abgelaufenen Jahrhunderts. Wan sagte jetzt, die Zucht der Merinos wie überhaupt die Schafzucht sei bis zu einem gewissen Grade der extensiven Wirtschaft eigen; man müsse auf der erreichten Kultursteife den Umfang der Schafhaltung

beschränken und zur Rindviehzucht übergeben.

Die schlechten Erfolge, welche man eigentlich noch in der ganzen ersten Hälfte des vergangenen Jahrhunderts mit der Rindviehzucht gemacht hatte, legte man der geringen Leistungsfähigkeit des einheimischen Viehes zur Laft, ohne daran zu denken, daß die Erträge nur deswegen so niedrig ausgefallen waren, weil infolge des geringen Verbrauchs an Fleisch, Milch, Butter und Käse durch die bedürfnislose, relativ arme einheimische Bevölkerung und dem Mangel eines nennenswerten Absases nach dem Auslande die Preise dafür recht niedrig standen, daß man dem Kindvieh dis jest eine ganz unzureichende Ernährung und Pslege hatte zu teil werden lassen, daß auch abgesehen von der Fütterung noch eine Menge Mißstände vorhanden waren, die, solange man sie nicht abstellte, die gedeihliche Entwickelung eines jeden Kindviehschlages illusorisch werden ließen.

Diese Zuchtsehler, die sich leider teilweise bis in unsere Zeit erhalten haben, waren früher, als die Rinderzucht wenig einbrachte, erträglich gewesen, jest aber wirkten sie sehr hemmend auf den Fortschritt in der Rindviehzucht im allgemeinen, ganz besonders aber auf den in der Landesrinderzucht ein; denn dort, wo unsere veredelten Rassen entstanden, in den graswüchsigen Marschen und Alpen, hatte man der Rindviehzucht früher schon größere Aufmerksamkeit geschenkt, und die freie Bauernschaft dieser Gegenden war schneller zu einer besseren Sinsicht über den Wert einer guten Rindviehzucht gekommen und hatte es, durch die Natur ihrer Heistungsfähigen Rassen gebracht.

Von den Mißständen in der deutschen Landrindviehzucht wollen wir neben der schon mehrsach erwähnten mangelhaften Ernährung nur folgende nennen, die aber größtenteils auch noch dis heute fortdauern.

Bunächst fehlte es, wie schon verschiedene Male hervorgehoben wurde, an Interesse für die Bervollkommnung gerade dieser Tierart. Infolgedessen ließ denn die Pflege der Geschlechtstiere, ganz besonders aber der Bullen, fast alles zu wünschen übrig. Die Haltung der männlichen Tiere lag in den Händen von Privatleuten. Häufig hatte der Gutsherr oder irgend ein anderer Besitzer die erdliche Verpslichtung zur Haltung der männlichen Tiere. Nicht selten wurde der Bulle von sedem Viehhalter abwechselungsweise se ein Jahr gehalten, oder man übertrug seine Haltung gegen eine in der Regel unzureichende Ent-



schädigung dem Gemeindehirten ober bem Mindeftforbernben. Jebenfalls war die Mehrzahl der Zuchtstierhalter entweder nicht in der Lage oder hatte keine Luft, für das allgemeine Wohl Opfer zu bringen. rühmliche Ausnahmen wollen wir auch hierbei zugeben. In ben meiften Källen wurden daher Stierkälber von den eigenen Kälbern aufgezogen oder zu einem möglichst billigen Preise von einem anderen Buchter erworben, wobei in beiden Fällen herzlich wenig Rudficht auf Die Buchttauglichkeit genommen ward. Gelangte ein folder Bullenhalter ausnahmsweise in den Befit eines etwas befferen Stieres, fo lag es in seinem Interesse, ihn möglichst balb mit Vorteil zu verkaufen und durch einen billigeren zu ersetzen. Gemeinde und Buchtstierhalter hatten fo, febr jum Schaden ber Rindviehzucht des betreffenden Ortes, verschiedene Interessen, und der Sache konnte nur dadurch ein Ende gemacht werden, daß die Gemeinden Unschaffung, Unterhaltung und Berkauf des Bullens für eigene Rechnung besorgen ließen oder wenigstens An- und Berkauf in die Sand nahmen und nur die Haltung einem wohlhabenden Landmann von anerkannter Tüchtigkeit übertrugen.

Die Paarung erfolgte zumeist bei dem gemeinschaftlichen Auftriebe des Mannviehes mit den Kühen auf der Weide, und da konnte es nicht fehlen, daß das durch spärliche Ernährung spätreif gewordene weibliche Tier viel zu früh für eine vollkommene Körperentwickelung begattet wurde. Dem Besitzer des Jungtieres war dieser Umstand öfters sogar erwünscht, da ihn seine wirtschaftliche Lage nötigte, dasselbe möglichst früh in Nugung zu nehmen. Kein Wunder, wenn ein solcher Viehstamm im Laufe der Zeit mehr oder minder verzwergte und keine hohen Leistungen aufzuweisen hatte.

Körgesete, bezw. Körordnungen, von seiten des Staates waren teilweise allerdings schon frühzeitig erlassen worden,*) teilweise sehlten sie jedoch noch ganz, aber auch, wo sie bestanden, war keine günstige Wirkung für die Landrassen zu verspüren; denn sie stellten entweder zu geringe Anforderungen und konnten umgangen werden, oder ihre Aussührung ließ alles zu wünschen übrig. Durch Prohibitivkörungen, d. h. dadurch, daß grundsäslich nur Bullen einer bestimmten anderen Rasse zur Ankörung gelangten, wurden eventuell die Landwirte auch

zur Aufgabe ber Bucht ber Landrasse gezwungen.

Als die Gemeindeweiden aufgeteilt und die geschilderten Arten der Bullenhaltung aufgegeben wurde, rückte eine neue Gefahr an. Die Bauern führten jett ihre Kühe den Zuchtstieren der Herrenhöfe zu und mußten nun deren Wandlungen in Bezug auf Kinderrassen mitmachen. Das war aber sehr gefährlich für die Erhaltung eines leistungsfähigen Kindviehschlages; denn zumal bei den Großgrundbesitzern riß zu jener Zeit, als die Kindviehzuchtprodukte schon gut bezahlt, für Getreide

^{*)} In Preußen Körordnung vom 4. Mai 1765.

noch hohe Preise erzielt und mit bem Buderrübenbau ansehnliche Belder verdient wurden, alfo in den guten Zeiten der Landwirtschaft, ein Syftem planlofen Rreugens ein, burch welches Beginnen zahlreichen deutschen Rindviehrassen von hoher Leiftungefähigkeit schwere Wunden geschlagen wurden.

Berächtlich erschien damals, was "nicht weit her" war. Es gehörte mit zum guten Tone, die Ställe voll hochgezüchteten, aus fernen Gegenden eingeführten Raffeviehes zu befigen. Rein Landwirt, der bei feinen Berufsgenoffen etwas gelten wollte, konnte fich biefer Modethorheit entziehen. Aus aller Herren Länder erwarb man Zuchtmaterial, je nachdem es die Mode mitbrachte, einmal aus einer Niederungs, das andere Mal aus einer Gebirgsgegend. borte", ichreibt R. Dreves-Büllinghaufen in Balbed, "unter anderem von Simmenthaler Buchten in Oftpreußen, und die Ställe in unseren Bergen wimmelten von Hollandern und Oftfriesen. Diese in den meisten Fällen verluftbringende Lugushaltung und Bucht tonnte nur auf Rechnung der einheimischen Rassen geschehen, und es fällt der jest allgemein anerkannte beklagenswerte Rückgang der Landrassen mit dieser Beriode zusammen. Die folgenden schlechten Sahre zwangen aber den Landwirt, den Rechenstift etwas schärfer zu Rate zu ziehen, und bas Ergebnis diefes Rechenegempels mar, daß gerade die einfichtsvollften Landwirte fich mehr und mehr ber Bucht und zeitgemäßen Berbefferung der heimischen Landrassen zuwandten."*)

Leider läßt sich von der Mehrzahl der auf diesen Bahnen wandelnden Buchter nicht fagen, daß sie wieder auf die Landrasse zurudgriffen, wenn bie eingeführte Raffe verfagte. Mittlerweile mar wieder eine andere Raffe von anscheinend berufener Seite empfohlen worden, die nun angeschafft wurde und mit der man basielbe ungunftige Refultat erzielte. "Damit Sand in Sand ging ein Berfahren der milden Kreuzung; ohne Prinzip und Kritit murden Blutmischungen der kecksten Art zusammengewürfelt, sodaß man es zu einem wunderlichen, zu keinem Zwecke recht tauglichen Mischmasch brachte."**) Durch diesen migberftandenen Fortschrittseifer betam fo die Rinderzucht weiter Landschaften ein recht buntscheckiges Aussehen. Es hatte das noch hingehen konnen, wenn der wirtschaftliche Nachteil biefes unüberlegten Borgebens ben Großgrundbesiter allein getroffen Diefer konnte ja schließlich im Laufe ber Zeit unter Aufwendung recht bedeutender Mittel, feine Sonderintereffen ohne Rucficht auf die Ziele feiner Kollegen verfolgend, in den Befit des von ihm fo beiß begehrten Stammes "Raffevieh" tommen und nun relativ gute Leiftungen damit erzielen, an deren Buftandekommen er freilich

^{*) &}quot;Deutsche Landw. Presse", Jahrg. 1899, Ro. 12. ••) Settegaft, a. a. D. p. 152.

tein anderes Berdienst hatte, als daß er die Aufwendung petuniärer

Mittel in größerem Umfange nicht gescheut hatte.

Was aber für ihn vorteilhaft ist, das ist es nicht immer für den bäuerlichen Landwirt, der ganz andere Leistungen von seinem Vieh haben will. Ziegert, der Neubegründer des schlesischen Landerviehichlages, schreibt den früheren Tiefstand der Landesrinderzucht Schlesiens speziell diesem Umstande zu, wenn er sagt: "In gewisser Weise schlesiens speziell diesem Umstande zu, wenn er sagt: "In gewisser Beise schädigen sogar diese Hochzuchten die Rinderzucht des Kleingrundbesitzes, denn in den meisten Fällen ist dieser genötigt, die Vatertiere des Großgrundbesitzes zum Bededen seiner Kühe zu verwenden. Außerdem glaubt der Kleingrundbesitzer gewöhnlich, daß die Waßnahmen des Großgrundbesitzers nachahmenswert sind. Welchen Einstüssen mußten aber die Rinder des Kleingrundbesitzes ausgesetzt sein, wenn in den Ställen des Großgrundbesitzes im Verlause einer verhältnismäßig kurzen Spanne Zeit alle möglichen und leider auch für die örtlichen Verhältnisse sehn vollig unmöglichen und ungeeigneten Kinderrassen sich gegenseitig ablösten und verdrängten, wie dies leider teils aus Liebhaberei, teils aus Mangel an züchterischer Einsicht beinahe Regel war und ist.

Daß die Rinder des Aleingrundbesites in Schlesien sehr oft in der schlimmsten Art verschiedenartig durchsetz und verzüchtet sind, darf daher nicht Wunder nehmen, das unglückseige Dorsvieh mußte eben alle Schwankungen und Schwenkungen des Gutsviehes mit durchmachen, und so ist es denn gekommen, daß der Aleingrundbesitz mit der Zeit Kühe in den Stall bekommen hat, die weder genügsam im Futter, noch leistungsfähig im Zuge, noch widerstandsfähig gegen Krankheiten sind. (**) Diese Wißstände herrschten aber nicht nur in Schlesien, sondern in einem großen Teile der Binnenlandschaften Norddeutschlands und in ganz Mitteldeutschland, wo der Viehstand dadurch das einheitliche Gepräge ganz verlor.

In anderen Gegenden halfen noch verschiedene andere Umftände, die meist dem Aufschwunge der Industrie und der Zunahme der Bewölkerung zusammenhingen, die Landrindviehschläge zurückbrängen.

Die Landwirte, namentlich die größeren Besitzer in der Nähe ber Städte und in Distrikten mit dichter Bevölkerung, fanden einen lohnenden Absatz für die in der Wirtschaft erzeugte Milch. Sie schränkten infolgedessen die Nachzucht ein, kauften ihr Vieh von Händlern und füllten ihre Ställe im Laufe der Zeit mit Niederungsvieh, weil man dasselbe nun einmal mit Recht oder Unrecht für milchergiebiger hält als das auf kombinierte Leistung gezüchtete Landvieh. Dies mochte ja auch in einigen Fällen richtig sein, wenn Abmelkewirtschaft wirklich

^{*) &}quot;Die Bebung ber Lanbesrinberzucht in Schlesien" 1888. Bergl. auch Lehnert, Raffe und Leiftung bes Rinbes, p. 8.

am Plate war, wenn der heimische Schlag im allgemeinen Tiere lieferte, die sich mehr für Zug- und Mast- als sür Milchleistung eigneten, und wenn Niederungsvieh billig und leicht erhältlich war. In anderen Fällen wird aber von berufener Seite behauptet und zahlenmäßig nachgewiesen, daß die Landrassen bei geeigneter Pstege und Fütterung sehr gute Milchnerinnen zu liefern vermögen. Ich werde mir erlauben, dies weiter unten durch Beispiele zu belegen. Es ist jedoch meiner Ansicht nach die übermäßige Begünstigung des Molkereibetriebes ebenfalls zu den verwerslichen Moderichtungen unserer Zeit zu rechnen. Gar mancher Landwirt stellt Milchvieh auf, wo sich Aufzucht, die allerdings größere Sorgfalt und Intelligenz, sowie mehr Aussicht und Kapital von seiten des Besitzers erfordert, besser lohnte.

Nicht selten wirkte der Umstand, daß die Landwirte die Kühe zum Abmelken aus den Reihen des Landschlags zu rekrutieren suchten, selbst dezimierend auf den an und für sich schon zusammengeschmolzenen Landschlag ein; denn diesem wurde so ein großer Teil seiner leistungsfähigsten Individuen für die Nachzucht entzogen, um bald der Schlachtbank überliefert zu werden. Solchen Besitzern ist im Interesse der Erhaltung eines leistungsfähigen heimischen Schlages ein Vorurteil gegen denselben von Herzen zu gönnen, wenigstens für solange, dis der

Landichlag wieder erstartt ift.

Auch da, wo die Viehzucht fast ausschließlich auf Erzeugung von Mastvieh gerichtet ist und man deshalb die Nachzucht vernachlässigt, geht der Schlag zurück; diesem Umstande ist z. B. der Schwäbisch-Hallesche Landschlag, ausgezeichnet durch besondere Mast- und Zugfähigkeit, zum Opfer gefallen. Aus Bequemlichkeitsrücksichten hielten die dortigen Landwirte während des Sommers nur die zur Deckung des eigenen Milchbedars notwendige Anzahl von Kühen. Im Spätjahr stellte man soviel Ochsen, Kühe und Rinder zur Mast auf, als der Stall nur fassen konnte. Im Frühjahr, ehe die Feldarbeit begann, wurden dieselben wieder verkauft. Kälber wurden nicht aufgezogen, sondern möglichst bald der Schlachtbank überliefert.*) Jedenfalls verschwand durch solche Maskregeln das Landvieh ganz besonders aus den Ställen der Großgrundbesitzer.

Aber auch die bäuerliche Bevölkerung gab vielfach, wenn auch aus anderen Gründen, die Zucht des Landschlages auf. Die Fortschritte in der Bodenkultur, der vermehrte Futterbau auf dem Ackerselde, der reichern Ertrag der Wiesen und Felder infolge Anwendung künstlicher Düngemittel und die Bornahme von Landesmeliorationen setzen ihn in den Stand, ein größeres und schwereres Rind zu halten. Ein großer Teil der Landschläge steht nun, was Frühreise und Körpergewicht anbetrifft, den Fleckviehschlägen mit Schweizer Blut nach. Hauptsächlich

^{*)} Bergl. Sieglin, a. a. D. pag. 47 ff.

um größere Ochsen für den Verkauf zu züchten, griff der Bauer nach ben letzteren, obgleich das Landvieh im Vergleich zu seinem Körpergewichte das beste Zugvieh liefert und solche Ochsen so start begehrt werden, daß der Nachfrage gar nicht genügt werden kann.

Die Bauern haben sogar den Geschmack am Züchten verloren. Sie glauben, der Gewinn sei größer, wenn sie ihre Ochsen des Jahres mehrmals umsetzen, als wenn sie selbst welche ausziehen und zum Zuge anlernen. Solche Zustände herrschen zumal in den Grenzbistrikten Sachsens und Baherns nach Böhmen zu.*) Der Bauer kauft die Ochsen in diesem Lande, behält sie während der sechzigtägigen Quarantänezeit, läßt sie dabei seine nicht allzuschweren Arbeiten verrichten, wobei sie sich ansleischen und für den Berkauf zurecht gestutt werden. Schließlich verhandelt er sie auf einem der zahlreichen Märkte dieser Gegenden an norddeutsche Großkäufer. Bersieht sich aber der handelssfreudige Kleinbauer im Einkauf und muß wieder mit Berlust verkaufen, so kommt er in die drückendste Geldverlegenheit, da er dann mit seinen Schuldzinsen im Rückstande bleibt. Die Folge ist nicht selten Abhängigkeit der schlimmsten Art von jüdischen Händlern und Bucherern. Eine solche Art von "Zucht" ist deshalb durchaus zu verwerfen.

Wir finden in diesen Gegenden Tiere der Landrasse nur noch in solchen Wirtschaften, deren Besitzer an den alten bäuerlichen Gepflogenheiten sestgehalten haben, was ihnen diesmal gewiß keinen Schaden gebracht hat. Es tritt hier nur der Übelstand ein, daß man mit der aus früherer Zeit übernommenen Spätreise als mit einer Eigenschaft rechnet, die feststeht und in absehdarer Zeit nicht zu ändern ist. Hätte man früher reicher gefüttert, namentlich im Jugendstadium der Tiere, so würde das Landvieh auch jetzt seinen Platz leichter behaupten können; denn in den Ställen, in denen das Vieh bessere Fütterung und Pslege empfängt, wie wir dies namentlich bei größeren Besitzern finden, vorausgestzt, daß diese überhaupt noch Landvieh halten, treffen wir auch Tiere mit recht befriedigender Frühreise, Größe und Schwere an.

Durch die mangelhafte Fütterung und Pflege hat man besonders an den Geschlechtstieren gesündigt. Die Zugochsen, deren Verkauf dem Züchter größere, sichere Einnahmen verschafft, werden dagegen von Geburt an bevorzugt und erhalten das beste Futter. Diese Bevorzugung geht oft so weit, daß man gerade das weniger gut ausgefallene Bullenfalb zur Zucht verwendet. Der Bauer sagt dann wohl: "Für einen Ochsen ist das Kalb zu schlecht, zum Bullen ist es noch gut genug." **) Wir sinden deshalb jest noch in Gegenden mit solchen Zuchtverhält-

^{**)} Bergl. Martiny, Belchen Umftanben verdankt die Ochsenzucht Bayerns ihren Vorrang. Landw. Jahrb. 1884, p. 667.



^{*)} Bergl. Lybtin und Werner, bas beutsche Rind p. 505 u. "Wochenbl. bes landw. Ber. i. Bapern" 1896, M 9.

nissen meist schöne, in gutem Futterzustande befindliche starte Ochsen neben unverhältnismäßig kleinen Rüben und wahren Rümmerlingen von Bullen.

Rärgliche Ernährung und zu frühe Rugung führten, wie wir nachwiesen, zur Berzwergung bes Landviebes. Die kleinen Rübe konnten nun kein großes Gewicht mehr ins Geschirr legen. Der Land. wirt war bann gezwungen, Ader- und Wagengerate mit einer unverbaltnismäßig großen Ungahl von Tieren zu bespannen. Die Überzahl von Tieren beläftigte wieber ben Bauer, und er brangte gur Ginführung eines größeren Schlages. In der Regel wurden dann fogenannte Simmenthaler eingeführt, deren Raffereinheit bei den aufwendbaren Mitteln allerdings viel zu wünschen übrig ließ. Der Widerspruch der Frauen, in deren Sanden bis in die neueste Beit die Milchwirtschaft wurde einfach nicht beachtet. Die Folge ift, daß man ein Rreuzungsvieh bekommen hat, das nach keiner Richtung bin recht befriedigt, ganz gewiß aber hinter dem alten Schlag an Milchergiebigkeit zurüchsteht.

Die durch die Ura Thaer heraufgeführte und durch die Aufteilung ber Gemeindeweiden notwendig gewordene Stallfutterung murde von vielen als ein Moment des Fortschrittes begrüßt, für die Landrinderzucht hat sie sich aber als ein Bemmschuh erwiesen. Man bewunderte bas Bieh, welches auf ben Alp- und Marschweiden groß gezogen war, wegen seines Exterieurs und wegen seiner hervorragenden Buchttaug-Daß dies in der Bewegung in freier Luft mahrend bes größten Teiles des Jahres und in der fraftigen Ernährung feine Urfache hatte, wurde von den wenigsten beachtet, und diese Lebensbedingungen seinem Bieh nach Möglichkeit zu verschaffen suchen, um es gleich leiftungsfähig zu machen, daran dachte taum jemand, wie es überhaupt für jene Beit eigentümlich ift, daß man die Erfolge anderer Gegenden in der Tierzucht anstaunte, ohne aber denselben Weg zu beschreiten, der am sichersten jum Ziele führt, uämlich das einheimische Material zu verbeffern. Man importierte vielmehr mit großen Kosten hochgezogene Viehstämme aus bem Auslande und ließ fie in der Stallluft verkummern. in neuerer Zeit ift bier einige Befferung eingetreten.

Weiterhin ist noch ein Grund für den Rückgang der Landrindviehzucht zu nennen, der zugleich zeigt, daß manche Landrassen in früherer Zeit schon recht leistungsfähig waren. Es ist dies die Ausfuhr

des besten Zuchtmaterials.

Einige unserer Landschläge, z. B. das Harzer und Glan-Donnersberger Vieh, besaßen schon vor mehreren Jahrzehnten einen ausgezeichneten Ruf. Sie wurden deshalb von den Landwirten in der Umgebung ihres Zuchtgebietes start begehrt und event. sogar von den Behörden zur Anschaffung empfohlen. Durch die hohen Preise verlockt, schlugen die Züchter gerade ihr bestes Zuchtmaterial los und arbeiteten bloß mit dem Minderwertigen weiter. Dadurch wurden aber gerade

bie entwickelungsfähigsten einheimischen Schläge Deutschlands am schwersten geschäbigt; benn nur dann kann sich in der Tierzucht etwas Vollkommenes entwickeln, wenn das Beste mit dem Besten gepaart wird. So mußte denn auch hier mit der Zeit die Zucht zurückgehen. Statt aber nun einzusehen, daß an diesem Rückgange die Rasse absolut unschuldig sei und daß man mit ihr durch geeignete Maßregeln wieder denselben hohen Stand und dieselben guten Resultate wie früher erzielen könnte, suchte man wie immer das Heilutate in der Ferne und führte die verschiedensten Viehstämme ein, die man rein züchtete und untereinander und mit dem einheimischen Vieh freuzte. Der unerträgliche Zustand der wilden Kreuzung rief glücklicherweise in der Regel eine gesunde und kräftige Reaktion bei den Züchtern zu Gunsten des einheimischen Schlages hervor, an dessen Zuchten zu Gunsten des einheimischen Schlages hervor, an dessen Zuchten den Untergang.*)

Bum Schluß wollen wir noch eine gegen bas Landvieh gerichtete Stimme aus ber Gegenwart sprechen laffen. Es wird hier argumen. tiert : Der intenfive Betrieb, wie er neuerdings allein am Blate fei, verlange für feine Ruttierhaltung einen hochentwickelten, hochleiftungs. fähigen Tierorganismus, wie ihn die primitiven Raffen und Schlage nicht bieten könnten. Es bedeute eine Zeit- und Rapitalverschwendung ohne entsprechenden Nugen, vielfach jogar Frreführung und Schädigung der Allgemeinheit, wenn man die tief untenstehenden Landraffen und -Räßchen, Landschläge oder Schlägchen wieder hervorsuche und neu begrunde, ba fie doch nur für tiefftebende wirtschaftliche Berhaltniffe geeignet seien; bas primitive Tier konne auch nur annähernd nicht mit bem Edeltiere tonturrieren. Die Thatsache, daß die primitiven Raffen an die wirtschaftlichen und tlimatischen Berhaltnisse ihres Beimatgebietes gewöhnt sind, sei ein nichtsfagender und fragwürdiger Vorzug, ber gegen die anderen nutungsfähigen Gigenschaften des Gbeltieres belanglos bleibe. Es mare beshalb angebrachter und fegensreicher, au lettere die Axt anzulegen, diese in bessere Bahnen zu leiten.**)

Hierzu möchte ich mir an dieser Stelle nur die Bemerkung gestatten, daß für unsere Landrindviehschläge mit einigen wenigen Ausnahmen ihren Leiftungen nach die Bezeichnung "primitiv" durchaus unrichtig ist und daß sie sich auch sehr wohl für intensive Wirtschaftsbetriebe eignen können. Intensive Bewirtschaftung unter allen Umständen durchzusühren, dürfte wohl im Interesse der Rentabilität auch nicht sehr empfehlenswert sein.

^{**)} Bergl. H. Schmidt, Hochgezüchtete und primitive Raffen und Schläge "Deutsche landw. Pr.", Jahrg. 1898, Nr. 100.



^{*)} Bergl. Ebler, Die Rindviehzucht bes Harzes, "Hannöv. Land- und Forstwirtsch. Atg.", Jahrgang 1887, Mr. 46 und Frant, Der Glan-Donnersb. Biehschlag 2c., Raiserslautern 1886, p. 10 ff.

Ich will jetzt das Kapitel über die Ursachen des Rückganges der Landrassen schließen. Selbstverständlich haben wir diesen Stoff nicht im Geringsten erschöpft, und es ließen sich für die einzelnen Landschaften noch die verschiedensten Gründe anführen. Soviel steht aber seft, daß die Hauptschuld für den noch immer unbefriedigenden Stand der Landesrinderzucht in der dem Deutschen nun einmal tiefeingewurzelten Neigung, im Fremden immer das Borzüglichere zu erblicken, zu suchen ist.

Die Vorteile einer Reinzucht unserer Candrindviehrassen und die Nachteile einer Durchkreuzung bezw. Verdrängung derselben, besonders durch Schweizer Aleckvieh.

Nachdem wir im vorhergehenden Kapitel nicht anders als einen gewissen Rüdgang der Landrassen konstatieren konnten, mussen wir aber demgegenüber auch sagen, daß sich die Organe beständig mehren, welche die wirtschaftliche Bedeutung des Landviehes anerkennen und für eine Hebung desselben aus sich heraus eintreten.

In erster Linie ist hier die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft zu nennen, die schon seit Jahren diese Zuchtrichtung kräftig unterstützt und deren zielbewußtem Vorgehen die meisten unserer Landschläge einen großen Teil der Fortschritte, die sie in letzter Zeit gemacht haben,

verdanken.

Hermann Settegast begrüßt freudig die Fortschritte, welche die Landesrinderzucht wieder gemacht hat: "Erst in neuester Zeit beginnt man damit, die Reste früher verbreiteter und schätzbarer Landschläge zu konsolidieren. Die Birksamkeit der für diesen und verwandte Zwecke ins Leben gerufenen Viehzuchts-Genossenschaften und Herdbuchtvereine sollte daher von Interessenten und berufener Seite kräftige Unterstützung finden. Gilt es doch ein Gebiet des Genossenschaftswesens zu erschließen, dessen weitere und erweiterte Bearbeitung zur Hebung der Viehzucht wesenklich beizutragen verheißt."*)

Von Edardt äußert sich in dieser Richtung: Jede Gegend habe ihre eigentümlichen Rassen, und nur diese, in sich veredelt, brächten

den größten Borteil bar. **)

Sehr energisch tritt Wildens für die Erhaltung der einheimischen Haustiere ein. "Die Wahl solcher Zuchttiere zur Baarung, die ausgezeichnet sind durch ihre Leistung und sich den klimatischen und Bodenverhältnissen vollkommen angepaßt haben, gewährt den sichersten und größten Zuchtersolg. — Trogdem daß Deutschland seit Jahrhunderten Rinder der Berner Rasse und seit Jahrzehnten englische Zuchttiere

**) Experim. Onc. p. 137.

⁹⁾ Büchtungslehre, 5. Aufl. p. 72.

aller Art eingeführt haben, ist es ben beutschen Züchtern im allgemeinen nicht gelungen, in Betreff der gleichen Rassen mit den Engländern und Schweizern in Mitbewerbung zu treten. She sich dieselben den Verhältnissen der neuen Heimat angepaßt haben, sind ihre oder die Leistungen ihrer Nachkommen so gesunken, daß sie wieder fremden Rassen Plat machen müssen. Es ist eine leider zu wenig bekannte Thatsache, daß saft alle mit Einführung fremder Rassen angestellten Versuche mißglückt sind."*) Eine Ausnahme macht nach diesem Autor nur England mit dem Import des arabischen Pserdes und indischen Schweines, Deutschland mit den spanischen Werinos. "In Deutschland hat man durch plauloses Krenzen die einheimischen Kinderrassen mit Ausnahme der nordbeutschen Niederungsrasse und des Vogtländer Schlages gänzlich zerstört und muß nun fortwährend fremde Kinderrassen einführen."

Es haben sich zwar die Verhältnisse soweit geändert, daß sich mittlerweile mehrere beutsche Landschläge bedeutend gehoben haben, wofür jedoch der Bogtländer Schlag wenigstens numerisch niedergegangen ift, aber die Einfuhr fremden Zuchtviehes ist geblieben, und wir zahlen, nachdem bereits 25 Jahre verflossen sind, seit Wilchens dies schrieb,

immer noch unferen Tribut ans Ausland.

Pott, der doch der Rasserinzucht durchaus nicht das Wort redet, giebt zu, "daß in Ländern und Gegenden, bezw. in der Mehrzahl der sog. Bauernschaften, wo auf eine besondere Sorgfalt und Intelligenz des Züchters nicht zu rechnen ist, die Züchtung nach Rasserhen, bezw. mit sog. reinblütigen Rassen, deren allgemeinen und besonderen Gigenschaften dem beabsichtigten Züchtungs- und Nutungszweck gut zu entsprechen scheinen und die an die betreffenden Lokalitäten gewöhnt sind, als am zwecknäßigsten bezeichnet werden muß. Besonders für die bäuerlichen Viehwirtschaften müssen bezeichnet werden, um dem Groß der landwirtschaftend sieherste Weg bezeichnet werden, um dem Groß der landwirtschaftlichen Bevölkerung überhaupt eine einträgliche Viehzucht zu sichern."**)

Für die von Pott angegebenen Wirtschaftsverhältnisse, für welche eine Rasserinzucht angebracht sei, eignen sich in erster Linie die Landrassen, denn bei ihnen sinden wir Anpassung an die örtlichen Verhältnisse am allermeisten ausgeprägt und diese mußte um so weitgehender sein, als der größte Teil dieser Rassen schon viele Jahrhunderte unter denselben Verhältnissen gelebt hat. Da alle deutschen Landschläge auf kombinierte Leistung gezüchtet sind, bieten sie gerade geeignete Zuchtund Nuttiere für den bäuerlichen Landwirt.

Die Arbeit des Züchters wird begrenzt durch die Einflüsse des Klimas und des Bodens. Innerhalb des Spielraumes, den diese Faktoren lassen und der übrigens noch recht groß ist, hat der Züchter

**) "Formalismus in der Tierzucht" p. 130.

^{*)} Einl. gu "Die Rinderraffen Mitteleuropas" p. 12 ff.

diejenigen Tiere auszumählen, die für seine wirtschaftlichen Zwecke die geeignetsten sind. Bei unseren Landrassen tritt nun der Ginfluß bes Büchters gegenüber den hochgezogenen Rassen etwas zurück, man hat bei ihnen die Haltungsverhältnisse und Lebensbedingungen weniger fünstlich zu andern gesucht, als dies bei den Raffen der Fall ift, die ständig in andere Gegenden verset werden. Jufolgedeffen konnten fich bie Raffeeigenschaften auch beffer tonfolidieren.*) Wir haben baber unfere Landraffen "als das Produtt aus den in der Beimat der betreffenden Tiergruppe anzutreffenden Boden- und klimatischen Berhältnissen unter der Ginwirkung der wirtschaftlichen Bedürfnisse beimischen Landwirtschaft anzuseben. Sie bieten uns die sicherste und gefündeste Grundlage für die Hebung der Biehzucht der betreffenden Gegend. Sie ermöglichen es, in turger Zeit bei planmäßigen Züchtungs. magregeln einen ausgeglichenen Biebichlag hervorzubringen, weil in diesem Falle die Natur die Züchtungsbestrebungen des Menschen unterftütt."**)

Die Thatsache, daß ein leistungsfähiges Tier seiner Beimat angepaßt ift, entscheibet noch nicht darüber, ob es seine Leistungen behalt, wenn es in eine klimatisch bifferent geartete Gegend versett wird. Bevor der Landwirt es magen darf, fein Buchtvieh von auswärts zu beziehen, foll er fehr wohl erwägen, ob bies ohne Schabigung ber Befundheit und Leiftungefähigkeit der betreffenden Tiere möglich gu machen ift; benn sobald ein folches Individuum in ein anderes Klima und in eine andere burch die Bodenverhaltniffe ber neuen Beimat bedingte Ernährung tommt, beginnen Abanderungen der Gewebe und Organe des Rörpers, und je beträchtlicher die Unterschiede zwischen der alten und neuen Beimat ausfallen, um fo langere Beit nehmen die Anpaffungsvorgänge in Anspruch. Solange die Organe aber damit beschäftigt sind, diese Modifikationen zu vollziehen, so lange ist der Rörper auch minder widerstandsfähig und leiftungsfähig. Beweis dafür ift die unzählige Male gemachte Wahrnehmung, daß die im Afklimatisationsprozesse begriffenen Tiere schwer empfangen und, wenn befruchtet werden, leicht verwerfen, daß diefelben, wenn eine Seuche in ihrem neuen Beim ausbricht, in größerer Bahl und viel heftiger angegriffen werden, daß fie unter Schadlichkeiten, welche den am Ort geborenen Tieren wenig mehr anhaben konnen, fehr zu leiden haben.

Diese Fährlichkeiten sind alle nur vorübergehender Natur, schlimmer ist es, daß viele der mit großen Rosten von fernher bezogenen Tiere der Tuberkulose verfallen und ein Opfer dieser Krankheit werden. Selbst wenn sie gesundheitlich nicht auffällig leiden, so gewähren sie

^{*)} Bergl. Widens, a. a. D. p. 12.

^{**)} Leithiger, das Bogelsberger Rind, Gießen 1896, p. 5.

boch nicht den Nugen, den man erwartete, oder degenerieren gar.*) Eine Zucht nach Leistung ist aber nicht möglich, wenn ein Tier und seine Nachkommenschaft seine Sigenschaften in unberechenbarer Weise

ständig verändert.

Wildens berichtet uns, daß alle zur Verbesserung des Steppenrindes eingeführten fremden Rassen in kurzer Zeit die für einen gewinnreichen Viehzuchtsbetrieb nachteiligen Körperformen und Eigenschaften des Steppenrindes annehmen, dagegen deren Vorzüge vor den Kulturrassen, wie namentlich deren Widerstandsfähigkeit, Genügsamkeit und

ausgezeichnete Arbeitsleiftung, fich nicht aneignen.**)

Nun ist es, wie schon erwähnt wurde, Modesache geworden, fremde hochgezogene Rassen — in Süddeutschland sind es vornehmlich die Simmenthaler — einzuführen und rein weiter zu züchten oder zur Kreuzung mit dem Landvieh zu benuten. In letzterem Falle wollte man entweder einen Teil der nütslichen Eigenschaften des Simmenthaler Biehes auf das zur Grundlage der Kreuzung dienende Landvieh übertragen, oder es ging auch die Absicht dahin, dasselbe durch wiederholte Neueinführungen ganz zu verdrängen.

In den meisten Fällen war ja wohl die erste Absicht nicht, die Landrasse ganz zu beseitigen; man wollte nur eine Erhöhung des Körpergewichtes und der Körpergröße, Berbesserung der Formen, seltener vermehrte Leistungsfähigkeit nach dieser oder jener Richtung hin erzielen. Die Landwirte sind aber in den seltensten Fällen in der Lage, eine solche Kreuzung, bezw. Blutzusuhr, in die richtigen Bahnen zu leiten, wozn auch gehört, die geeignetsten Tiere des einheimischen Schlages und des "Beredelungsviehes" zur Paarung auszuwählen und zur rechten Zeit von einer weiteren Blutmischung abzusehen.

Man hat nach Lydtin***) durch eine geringe Zufuhr von Simmenthaler Blut beispielsweise das Frankenvieh in Bezug auf Körperformen, Schnellwüchsigkeit und Größe wesentlich verbessert. Ich möchte hierzu bemerken, daß in diesem Falle die Züchtung geleitet wurde von berusener Seite, daß man rechtzeitig mit der Blutmischung abbrach, überhaupt nur eine verschwindend geringe Anzahl von Stieren importierte und später sehr bemüht war, die Tiere mit stark hervortretenden Simmenthaler Kormen wieder auszumerzen.

In den meisten Fällen gestalteten sich aber die Dinge so, daß die Nachkommen in kurzer Zeit ein Komglomerat der verschiedensten Grade von Kreuzungsprodukten wurden. Die Vererbung, bezw. die Ubertragung der gewünschten Sigenschaften auf die Nachzucht, ließ nur zu

^{*)} Bergl. Dammann, Gefundheitspfl. ber landw. Haussäugetiere im "Handb. b. ges. Landwirtich." Herausgegeben v. Freih. v. b. Goly.

^{**)} a. a. D., pag. 81.

^{***)} Das beutsche Rinb, p. 447.

viel zu wünschen übrig. Bald machte sich dann auch ein Mangel an leistungsfähigen Tieren des einheimischen Schlages bemerklich; denn gerade die wirtschaftlich besser situierten größeren Besitzer, die im Stande sind, besser und reichlicher zu füttern, die auch mehr Geld für gutes Bieh anlegen können und von denen man annehmen kann, daß ihre Bildung über das Niveau der Bayern hinausgeht, neigen, wie wir gesehen haben, sehr zu solchen gefährlichen Züchtungserperimenten.

War man einmal auf dieser Stufe angelangt, so empfanden die Büchter den Mangel eines in seinen Formen und Leistungen ausgeglichenen Biehschlages, schon weil der Handel ein solches wünschte, sehr unangenehm und drängten auf Abhilfe.

Zwei Wege waren möglich, um wieder zu einer einheitlichen Zucht zu kommen: 1. Sammlung des noch vorhandenen guten Materials des einheimischen Viehes und Rekonstruktion des Schlages mit dessen Hilfe, 2. vollständige Verdrängung der Land- durch die importierte Rasse. Beide Wege wurden mehrere Male in der Geschichte der beutschen Rindviehzucht beschritten; ersterer führte z. B. zu der Wiederherstellung des Harzer-, Vogelsberger-, Waldecker-, schlesischen Rotviehund anderer Schläge von zweifellos großer Leistungsfähigkeit, während durch die zweite Methode große Gebiete Deutschlands, z. B. Oberbaden und der bayrische Bezirk Miesbach, einen vollständig neuen Viehschlag bekommen haben, der der dortigen Viehzucht dis jest noch nicht zum Schaden gereicht hat.

Aber in diesen Gegenden war das früher einheimische Bieh wegen der geringen Aufmerksamkeit, die man aus wirtschaftlichen Gründen hier ehemals der Rindviehzucht schenkte, total verzüchtet und wenig leiftungsfähig geworden, und in dieser neuen Beimat des Simmenthaler Biebes find die Ernährungs- und klimatischen Berhältnisse ber alten sehr ähnlich. Die reichen Wiesen und Weiden Miesbachs, der futterwüchfige Acerboden Meftirchs gestatten die Haltung eines schweren, anspruchsvollen Biehschlags, für welchen bei der herrschenden Moderichtung in der Rindviehzucht ja auch die Absatverhältnisse ausgezeichnet Dazu tommt, daß in diefen Fällen durch den Staat, die Kommunen und andere Verbände den Züchtern erhebliche Beihilfe geleistet wurde, die die Anschaffung der neuen Rasse wesentlich erleichterte; benn es durfte wohl fonft als Regel anzusehen fein, daß der Landwirt, wenn er eine neue Raffe einführt, auch 4-5 Jahre und länger noch auf die fortlaufende Rente aus feinem Rindviehstall verzichten muß. Wie viele Landwirte sind aber wirtschaftlich kräftig genug, um dies so ohne weiteres thun zu können?

Es giebt auch jest noch Biehschläge in Oberbapern, Niederbapern und Schwaben, die durch planlose Inzucht und Kreuzung heruntergebracht worden sind und für die sich eine Blutauffrischung mit Fleck-

vieh als ganz erfolgreich erwiesen hat und noch erweist.*) Übrigens hat man auch in jenen Gegenden bie Bucht bes "alten einheimischen Binzgauer Schlages"**), der des großen Flectviehes fehr oft borgezogen, wenn man sich einmal zur Anschaffung einer leiftungsfähigeren Raffe entschloß. Wir werden auch nichts dagegen einzuwenden haben, wenn man in dem durch die Haltung "raffelofer" Tiere und durch den Tiefstand seiner Rindviehzucht bekannten Thüringen endlich einmal baburch Bandel ichaffte, bag man für größere Diftritte Ginheitlichteit in die Rindviehzucht burch fortgesette Ginfuhr von Buchttieren ein und berfelben Raffe brachte. Bu biefem 3wecke ift bas Fleckvieh nach den gemachten Erfahrungen gang gut geeignet, wenn es auch in Land. schlägen starke Konkurrenz hat. Aus dem vorhandenen bunten Gemisch von Reinzuchtstieren und Kreugungsproduften der Boben- und Riederungs, einfarbigen und geflecten Schlage in absehbarer Zeit eine einheitliche Raffe wieder herauszuguchten, durfte bei den vorhandenen Kräften und Hilfsmitteln als ein Ding der Unmöglichkeit anzuseben fein.

Anders geftalten sich aber die Dinge, wenn die neueingeführten Tiere nicht die entsprechende Haltung, Pflege und Ernährung finden wie in ihrer alten Beimat, wenn fehr extreme klimatifche und bagu wechselnde Ernährungsverhältniffe vorhanden find, wenn den "Fremd. lingen" Unftrengungen, g. B. weite Dlariche, zugemutet werden muffen, die fie von haus aus nicht gewöhnt find, wenn diefelben im Sommer nur bürftige Beide finden und die Ernährung im Binter ebenfalls färglich ausfällt. Solche Berhältnisse fann nur bas einheimische Landvieh ertragen und babei noch relativ gute Leiftungen aufweisen. Wir könnten Hunderte von Beispielen nennen, wo die begeifterten Unhanger von Neueinführungen, nur weil fie diese Fattoren nicht genugend in Rechnung gezogen hatten, glanzend Fiasto machten. Leistungen blieben hinter den Erwartungen zurud, die Tiere arteten aus, und es machte sich fortwährend eine Zufuhr von Originalvieh aus der Beimat der betreffenden Raffe nötig. Die Widerstands. fähigkeit gegen Krankheiten nahm ab und führte schwere Berluste Rein Wunder mar es ba, wenn die anfangs fo enthusias. mierten Buchter, ba fie wenig Befriedigung in ihren Erfolgen fanden, den Geschmad am Buchten verloren und die Rindviehzucht für ein unrentables Geschäft erklärten.

Herr Okonomierat Leithiger, Buchtinspektor für die Proving Dberheffen, ber in feinem Umte reichlich Gelegenheit fand, folche Erfahrungen sammeln zu können, schildert bie Borgange wie folgt: "Bo

^{*)} Bergl. Dr. Bogel, Simmenthaler ober einh. Bieh, Wochenblatt ber landw. Ber. i. Bapern 1896, Rr. 2.

^{**)} Siehe ebendas. Dr. 9.

aber die neue Beimat von der alten abweicht, wo man andererseits nicht in der Lage ift, die Haltungsverhältniffe fo zu gestalten, wie fie bas Tier in der Heimat gewöhnt war, da drängen die Ratur, unter Umftänden auch die Büchtungs. und Haltungsverhältnisse die Raffe zu Ab. änderungen. Die Abanderungen bestehen aber nicht in Berbesserungen, sondern in Berschlechterungen, die Raffe geht zurud, fie begeneriert. Diese Degeneration tann alle Gigenschaften bes Tieres betreffen: Die Größe, die Formen, die Farben, die Stellung der Gliedmaßen, die Bildung des Ropfes, der haut und vor allen Dingen die Leiftungs. Ich habe mahrgenommen, daß z. B. Simmenthaler Bieh in brei Generationen fo begeneriert war, daß von den Eigenschaften bes edlen Simmenthaler Rindes nur noch die Farbe ber Saut und Schleim. häute übrig geblieben maren." *)

Uhnlich wie in Hessen lauten die Stimmen aus Bayern.

Herr Landesinspektor für Tierzucht, Dr. Bogel, sagt von dem baprischen Fleckvieh mit Schweizer Blut, daß es für viele Bezirke, 3. B. für die rauheren Gegenden der Oberpfalz und Oberfrankens, nicht tauge und hier keine andere Wirkung habe, als daß es den bemahrten einheimischen Schlag und die baraus fließende Einnahmequelle ruiniere. An Stelle der einheitlichen Buchtung fete man auf diefe Weise ein plantoses Durcheinander von Kreuzungen. Wer die Richtigkeit dieser Behauptung bestreiten wolle, der moge sich einmal umsehen in solchen Bezirken, in benen man sich z. B. von dem rotbraunen ober gelben Bieh abgewandt und in den Simmenthalern "allein die Rettung" gesucht, biese aber nicht anders gefüttert, fortgezogen und aufgezogen habe als die einheimischen Tiere. Wie oft murbe man ba finden, daß von den gerühmten Universaleigenschaften des Flectviehes nichts anderes übrig bliebe, als die scheckige Farbe. **)

Schon früher eiferte Feser gegen die Durchkreuzung mit dem zur Mode geworbenen Simmenthaler Bieh der Schweiz. "Man will damit unfer Landvieh schwerer, größer, fleischiger, frühreifer und zu besseren Futterverwertern machen. Rann man das nur durch Einführung von Simmenthalern erreichen. Ich verneine biefe Frage auf das Bestimmteste. — All das, was die Simmenthaler bei uns schaffen follen, kann man wenigstens ebensogut mit unseren Landviehichlagen erreichen, wenn man will und zugleich fann. ***)

Un einer anderen Stelle Dieses Werkes außert fich Feser: "Gin Buchten gegen die natürlichen Berhältniffe einer Gegend, wie es eine unpassende Rreuzung veranlassen würde, kann niemals ein günftiges Ergebnis liefern, denn die Brodukte solcher Buchten verändern sich stets

^{*)} Leithiger, a. a. D. p. 5.

^{**)} a. a. D. Jahrg. 1896, M. 2. ***) Die für bie oberpfalz. Rinderschl. geeignetfte Buchtmethobe, Regensburg 1888, p. 43.

fo weit, bis fie in Formen und Nutungen mit den klimatischen und

wirtschaftlichen Verhältniffen im Gleichgewicht stehen."*)

Frhr. von Crailsheim schreibt über den Mißerfolg der Simmenthaler Zuchten in Bayern u. a. wie folgt: "Zu Anfang der siedziger Jahre wurden überall hin Simmenthaler empfohlen und eingeführt; ja auf den Schauen wurden diese "Importtiere" stets bevorzugt. Aber nur zu häusig gingen damit Mißerfolge Hand in Hand und die ländliche Bevölkerung ist wieder vielfach zum guten Alten zurückgekehrt und hat mit der Verbesserung des heimischen Viehes aus sich selbst heraus auch überall die besten Erfolge erzielt, wenn man es nur halbwegs verstand, dasselbe besser zu ernähren und viertelswegs so zu halten, wie dies in den kleinen aber klugen Handelsdistrikten Saanenwald und Simmenthal schon seit mehr als einem halben Jahrhundert gebräuchlich ist."

Darin sind alle Autoren einig, daß die Erhaltung großer Zuchtgebiete, die einheitliche Landesrinderzucht, ein Hauptmoment mit ist, welches die hervorragende Konkurrenzfähigkeit der süddeutschen Rindviehzucht bedingt. Die dortigen Märkte zeigen uns stets das Bild der einheitlichen Zucht eines großen Distriktes, der ganze Auftrieb gehört ein und demselben Schlage an, und alle Tiere gleichen sich, wie ein Si dem andern; sie sind nach einer Zuchtrichtung gezogen und dieten daher dem Käuser Gewähr für gleiche Sigenschaften und ähnliche

Leistungsfähigteit.**)

Deshalb fagt auch Feser: "Ständig predige ich, daß Bayern gerade burch feine gefchloffenen größeren Buchtgebiete einen mit aller Macht festzuhaltenden Borteil befigt, der die großen besuchten Märkte und den ständigen Absatz bedingt, um den uns besonders die nordbeutschen Züchter beneiden"***), und Landesinspektor Bogel : "Wenn man es fertig bringen follte, die einheimischen Schläge zum Aussterben zu bringen, mas mare die Folge davon? Es würden damit auch die Räufer verschwinden, welche uns heute Millionen allein für gelbes Gang. und Buchtvieh in's Land bringen. Warum tommen fie jest zu Sicher nicht deshalb, weil sie etwa eine besondere Vorliebe haben, gerade nach Bayern ihr Geld zu tragen, sondern weil sie eben anderswo folche Gebrauchstiere nicht finden. Betrachten wir nur, welche Anftrengungen die Landwirte anderer Staaten machen, um auch das Geschäft mit Gangvieh an sich zu bringen. — Nachdem ihnen das mit dem Flectvieh nicht möglich ift, arbeitet man bei uns der Konfurreng felbst in die Sande, indem man die einheimischen Schlage ju verdrängen und gerade das an ihre Stelle zu bringen sucht, was die Konkurrenten schon lange besitzen. Wenn heute norddeutsche und öster-

^{*)} a. a. D. p. 40.
**) Bergl. Eisbein, Staatl. und Bereinsmaßregeln z. Fördg. der Rindviehzucht, Berlin 1890, p. 25; Lehnert, a. a. D. p. 147 und Martinh, a. a. D. p. 683.
***) a. a. D. p. 5.



reichische Landwirte aus Franken gelbes Gang. und Zuchtvieh zu hohen Preisen holen, werden diese auch noch in die betreffenden Gegenden gehen, wenn man dort Fleckvieh züchtet? Sie werden das umsoweniger thun, als sie sich heute dorthin wenden, wenn sie gutes Fleckvieh kaufen wollen. Und wenn dann die Käufer abfallen, was bleibt den Bezirken übrig? Dann müssen sie eben mit den von Natur bevorzugten Fleckviehgebieten in Konkurvenz treten, und wer dabei gewinnen wird, das ist doch wohl nicht zweiselhaft."

Das Hauptmoment für den Umstand, daß Bayerns Gangviehzucht unerreicht dasteht, ift also nicht nur in den großen Reinzuchtbezirken überhaupt, sondern ganz besonders darin zu suchen, daß große Stamm-

zuchtbezirke für Landvieh vorhanden find.

Die Zucht nach Leistung steht heute mehr als je im Vordergrunde bes Interesses, und es wird immer mehr Gewicht darauf gelegt. Hierbei spielt aber der Stammbaum der Elterntiere eine wichtige Rolle. Bezieht man nun einen großen Teil des Zuchtmaterials aus Gegenden, wo authentische Nachweise über Ertragssähigkeit nicht zu erhalten sind, so kann bei der Weiterzucht dieser überaus wichtige Faktor nicht genügend berücksichtiat werden.

Wie verhalt es sich nun in dieser Beziehung mit dem Simmen-Gerade die "Driginalsimmenthaler" der Handelsdistrikte thaler Bieh? Simmenthal und Saanenwald bieten am wenigsten Bewähr für eine Abstammung von leiftungsfähigen Vorfahren. Der durch die starte Nachfrage hervorgerufene rege Sandelsvertehr bewirtt, daß die Märtte bas "Dorado" vieler Sandler find. Man darf auch nicht glauben, daß die Markte nur mit Bieh betrieben murden, welches im Simmenthal geboren und aufgezogen worden ift. Große Transporte mit gleich. farbigem Fell kommen aus dem Unterlande, den Kantonen Wallis, Baadt und Freiburg. Die im Stalle großgewordenen Bullen prafentieren fich bann hervorragend gut und werben als gealptes Bieh getauft. "Wer den Mut hat, auf den Märkten zu kaufen, der wende wenigstens alle nur mögliche Borficht an, fie ift in der That notwendig," äußert sich der bekannte Zuchtviehhandler Lehnert.*)

Man könnte nun sagen, die Ankauskkommissionen müßten, was ja auch meist der Fall ist, eben ihren Bedarf vor den Märkten bei den Züchtern decken. Aber auch hier ist die Gesahr, getäuscht zu werden, sehr groß, da die sogen. Züchter in der Regel selbst einen schwunghaften Handel treiben, und so kann es kommen, daß die sürschweres Geld angekauste trächtige Rassekuh ein Kalb zur Welt bringt, das mehr einem Individuum der braunen Rasse als dem Wäuttertiere ähnelt. Nirgendwo kommen auch soviel Blender, d. h. durch überreiche Fütterung mit konzentrierten Futtermitteln angesteischte Tiere, zum

^{*)} Raffe und Leiftung unferer Rinder, p. 205.

Berkauf, die durch ihre schönen runden Formen bestechen, da jeder Fehler des Knochengerustes durch Fleisch und Fettpolster verdeckt wird, zur Zucht aber, weil übermäßig getrieben, fast untauglich sind. In anderes Futter gebracht, fallen sie schnell ab.*)

Auch sonst ist der Käufer des Simmenthaler Liehes vielen Täuschungen ausgesetz; ich will dabei nur an die Operation erinnern, die den hohen Schwanzansatz eines Tieres beseitigt und so einen Erbsehler verdeckt, der das betreffende Individuum in den meisten Fällen von der Zucht völlig ausgeschlossen haben würde. So aber wird diese sehlerhafte Bauart auf eine Reihe von Nachkommen vererbt, die nun in der Regel ausgemerzt werden müssen.

Außerdem sind wir in den seltensten Fällen in der Lage, mit einiger Sicherheit beurteilen zu können, ob das eingekauste Simmenthaler Rind überhaupt seinen Leistungen nach in die von uns gewünschte Zuchtrichtung einschlägt. Selbst der erfahrene Käuser wird in der Regel nur eine gewisse Garantie für Frühreise, Mastfähigkeit und schone Formen mit nach Hause bringen können, da es in diesem Teile der Schweiz an genau geführten, wahrheitsgetreuen Zuchtregistern, in denen auch die Leistungen der Eltern eingetragen sind, fehlt.

Wir können deshalb den Züchtern nur raten, falls fie noch über gutes einheimisches Material verfügen, sich es wohl zu überlegen, ehe sie das Wagestück der Einführung einer fremden Rasse unternehmen; denn in vielen Gegenden wünscht man sich jetzt, wo es zu spät ist, die gute alteinheimische, einheitliche Rasse zurück, deren Wert man erst jetzt, wo sie verschwunden ist, richtig zu schätzen weiß.

Die Erfolge, die man in England, Holland und der norddeutschen Tiefebene mit dem einheimischen Niederungsvieh, in der Schweiz mit dem Fleck- und Braunvieh erzielte, hat man, abgesehen von der Wanderung der Hasse Kasse, längst der norddeutschen Küste, allein durch verständige Auswahl der ausgezeichnetsten Zuchttiere, ohne nennenswerte Zusuhr fremden Blutes erreicht. Wir führen schon Hunderte von Jahren das großstirnige Rind des Kantons Bern und Jahrzehnte lang die Shorthorns Englands ein, und was haben wir damit erreicht? Wit einigen wenigen Ausnahmen hat man durchaus unbefriedigende Resultate erzielt. Die Shorthorns werden nur in einem verhältnismäßig geringen Teile der Marschen Schleswig-Holsteins mit einigem Ersolge weitergezüchtet, und die immer als "leuchtende Beispiele" für die Erfolge der Simmenthaler Zuchten in Deutschland hingestellten Bezirke Weßtirch und Miesbach können uns von den großen Vorzügen dieser Rasse gegenüber den Landrassen für die Landwirtschaft unseres

^{*)} Lehnert, a. a. D. p. 187. Eine neuere, hierauf bezügliche und sehr beachtenswerte Schrift des Zuchtinspektors Friedrich Dettweiler Darmstadt war bei Ansertigung dieses Werkes noch nicht im Buchhandel erschienen und konnte deshalb nicht berücksicht werden.



Baterlandes nicht überzeugen; benn bort ist man nach eigenem Zugeständnisse immer noch auf ben Import schöner Vatertiere aus der Schweiz angewiesen, und man arbeitet wieder hauptsächlich für den Export. Natürliche und wirtschaftliche Berhältnisse begünstigen hier die Rindviehzucht, wie wir dies nur in einem sehr kleinen Teile Deutschlands wieder finden werden. Daß aber die dis jetzt nach allem, was man hört, vorzüglichen, pekuniären Erfolge der Fleckviehzucht dieser Gegenden anhalten werden, wenn einmal die Liebhaberei für das bunte Scheckvieh bei den Landwirten abnehmen und sich damit die Nachfrage nach Zuchtvieh in diesen Distrikten verringern wird, das dürfte wohl sehr zu bezweiseln sein.

Die Unzufriedenheit der Buchter mit den Leistungen der importierten Simmenthaler und deren Rachzucht nimmt täglich zu, und man sinnt vielerorts auf Abhilfe, um wenigstens der Schweiz nicht mehr tribut-

pflichtig zu bleiben.

Wir besitzen übrigens genug einheimische beutsche Rassen, die denen des Auslandes an Zuchtwert nicht nachstehen. Wenn sich die Züchter erst entschließen können, diesen mehr Aufmerksamkeit zu schenken, wird der unseren Nationalwohlstand schädigende Zuchtviehimport bald geringere Dimensionen annehmen und schließlich verschwinden. Hoffen wir, daß dies Zukunftsbild in nicht allzulanger Zeit erreicht wird.

Die Ausführungen über die Borteile, die eine Hebung der authochthonen Landrindviehschläge aus sich heraus ohne Zuführung fremden Blutes bietet, will ich nun mit einigen Beispielen illustrieren.

Borausschicken will ich jedoch, daß ich dabei keine Geschichte der in Betracht kommenden Landschläge geben will, sondern daß es mir lediglich darauf ankommt zu zeigen, welche Nachteile die Einfuhr fremden Blutes, das in seinen Eigenschaften mit den heimischen Landrassen

stark divergiert, für diese zur Folge haben kann.

Wenn ich mich des Ausdruckes "authochthone" Rassen bediente, so ist dies nicht dahin zu verstehen, als wäre nun unser Landvieh von jeher ohne Beimischung des Blutes anderer Rassen geblieben. Es giebt wohl überhaupt kaum eine Kinderrasse, die nicht einen Tropsen fremden Blutes in sich trüge, und von unseren Landrassen sind einige direkt Kreuzungsprodukte. Wesentlich ist dabei nur, daß die Kreuzung vor längerer Zeit abgebrochen und die Rasse dann rein fortgezüchtet wurde, so daß sie sich allmählich den klimatischen, Boden- und wirtschaftlichen Verhältnissen wieder anpassen und ein einigermaßen ausgeglichener Viehstapel entstehen konnte, daß sie sich vor allen Dingen den Ansprüchen, welche die Landwirtschaft der betreffenden Gegend an ihre Kinderzucht stellen muß, gewachsen zeigt. Es kommt in der Rindviehzucht ja auch, wie Settegast in seiner "Tierzucht" gezeigt hat, auf die persönlichen Eigenschaften eines Zuchttieres an und nicht auf das Alter, bezw. die Konstanz der Kasse, welcher das betreffende Individuum

angehört, womit selbstverständlich nicht gesagt sein soll, daß sich Kreuzungstiere, die ganz gutes Rutvieh sein können, nun auch hervoragend zur Zucht eignen. Wir haben uns aber über diesen Punkt wohl schon genügend an anderer Stelle ausgelassen, daß wir uns nicht weiter zu wiederholen brauchen.

Unter sich selbst zeigen die Landrindviehschläge größere ober geringere Unterschiede sowohl in Bezug auf Leistungsfähigkeit als auf Formen, und der einzelne Schlag ist in der Hauptsache immer nur für die Berhältnisse seimatbezirkes geeignet und keineswegs überall brauchbar.

Much verschiedenen Raffengruppen gehören die deutschen Land. Schließen wir uns der Einteilung der Rinderraffen rindviehichläge an. an, die Werner in feiner "Rinderzucht"*) giebt, und feben wir ferner von ben Schleswig Solftein'ichen Lanbichlagen ab, beren Leiftungs. fähigkeit und hoher Buchtwert ja unbestritten ift, beren Besprechung wir alfo füglich unterlaffen tonnen, fo muffen wir als hauptvertreter bes Primigeniustypes unter ben Landschlägen bas ichlefische Rotvieh Bur großstirnigen Raffengruppe rechnet man hauptfächlich die einfarbigen Thallandschläge, wie 3. B. bas Scheinfelber-, Franken-, Glan Donnersberger und Limpurger Bieh. Gin Mifchling zwischen bem großstirnigen und bem Nieberungsvieh ift ber Unsbach Triegdorfer Schlag; durch Rreuzung des gelben Frankenviehes mit dem Braunvieh find der Ellinger und ber Murnau-Werdenfelfer Schlag entstanden. Dem rotbraunen teltischen Rurgtopfrind gehört eine außerordentlich große Rahl von Landschlägen an: 3. B. der Bogtländer, Bogelsberger, Taunus, Balbeder, Obenwälder, Harzer, Bestermälber, Rohlheimer, Pinzgauer u. a. Schläge.

Es würde uns zu weit führen, wenn wir auf jeden Schlag eingehen wollten. Deshalb wird es am zweckmäßigsten sein, wenn wir uns je einen Schlag aus diesen drei Gruppen herausgreifen, um an ihnen einesteils die verderblichen Folgen einer ziel und planlosen Vreuzung, andererseits aber auch den großen Erfolg zu zeigen, den eine einheitliche, nach einem Plane arbeitende, nach demselben Ziele strebende Landesrinderzucht aufzuweisen hat. Wir wählen als geeiguetste

Reprafentanten :

1. das schlesische Rotvieh,

2. den Glan-Donnersberger und

3. den Harzer Schlag.

Über die hauptsächlichsten Ursachen des Rückganges der schlesischen Landesrinderzucht, was gleichbedeutend mit der Verkreuzung des roten schlesischen Tieflandschlages ist, haben wir uns weiter oben bereits ausgelassen. Nach Ziegert**) und Holdesleiß***) sind in den 30er und

^{*)} Berlin 1892.

^{**)} a. a. D.

^{***)} Die Rinderzucht Schlesiens 1896.

40 er Jahren bes vorigen Jahrhunderts vielfach Rinder bes alten Berner Schlages und Schwyger eingeführt worben, in ben 50 er und 60 er Jahren wurden Hollander, bunte Oftfriefen und Oldenburger beliebt, in den 70 er Jahren Shorthorns, Wilftermarschvieh und Angeler und schließlich in den 80 er Jahren hauptfächlich Simmenthaler, rote Oftfriesen und Scheinfelber. Durch Diese Jahrzehnte lang betriebene Berzüchtung wurde ber alte rote Lanbichlag in ein buntichediges Landvieh umgewandelt, das in feinen Formen bald mehr den Sollandern, bald mehr den Simmenthalern ober einem andern Schlage glich. Laufe ber Zeit die Bobenkultur ftieg und mit ihr Die Ertrage aus ber Rindviebhaltung zunahmen, stellte fich bas Bedurfnis nach Rindern ein, welche nach verschiedenen Richtungen bin höhere Leiftungen aufzuweisen Dan war nun in dem Frrtum befangen, daß dies durch Beschaffung anderer Rinderrassen am vollkommensten zu erreichen sei. Die Leiftungen blieben aber hinter ben Erwartungen gurud und bas Aus. arten ber importierten Tiere nötigte immer zu wiederholtem Bezug von Buchtvieh. Bur Bergrößerung dieses Durcheinander trugen noch bie bom Staate und bem landwirtschaftl. Zentralbereine unterftütten Bullenstationen bei, da diefelben fehr ungleichmäßig besetzt waren. Die Landesrinderzucht Schlesiens lag also vollständig darnieder.

Dieser Niedergang benachteiligte ganz besonders den bäuerlichen Besitzer, da ein dem Rleingrundbesitz in der Hauptsache zusallender Erwerbszweig, die Ochsenzucht, am meisten darniederlag. Während früher die schlesischen Ochsen sich wegen ihrer Genügsamkeit und Gängigkeit eines gewissen Auses in der heimischen Provinz und den angrenzenden Ländern erfreuten, so daß von ihnen alljährlich eine erhebliche Zahl ausgeführt werden konnte, ging deren Güte und Zahl so zurück, daß sie nicht einmal mehr für den eigenen Bedarf der Provinz genügten. Diese Zustände konnten natürlich auf die Dauer nicht befriedigen, und man sann auf Mittel zur Abhilse.

Dies führte endlich bazu, daß seit dem Jahre 1884 der landw. Zentralverein die Züchtungsfrage ernstlich erwog.

Es wurde für notwendig erachtet,*) daß zur Hebung der Landesrinderzucht Maßregeln zu ergreifen seien, welche die Entwickelung eines in Form, Farbe und Leistung gleichen Rinderschlages rasch förderten und gewährleisteten.

Über die Art ber Maßregeln war man allerdings verschiedener Ansicht; auf der einen Seite wollte man durch fortgesetzte Einfuhr von Vatertieren bestimmter fremder Rassen das gewünschte Ziel erreichen, auf der anderen Seite forderte man ein Zurückgreisen auf das alte ursprünglich in Schlesien allgemein vertretene Landvieh, das noch immer

^{*)} Biegert, a. a. D. p. 6.

in dem Rufe ftunde, genugsam und widerftandefabig, wenn auch mäßig

meltend zu fein.

Glücklicherweise traf man, wie der Erfolg lehren sollte, die richtige Wahl, indem man auf das alte rote und rotbunte Landvieh gurudgriff, bas trop aller Berguchtungen in ben verschiedenen Teilen des Landes noch in ansehnlicher Sahl zu finden mar.

Gin diesbezüglicher Beschluß murde am 2. Marg 1886 gefaßt, wobei gleichzeitig als Zwed ber Buchtbestrebungen hingestellt wurde, einen lohnenden Absatz von Zuchtvieh zu schaffen und das erforderliche

Ochsenmaterial für größere Güter zu gewinnen.

Als hauptfächlichstes Mittel zur Hebung der Landesrinderzucht wurde die Gründung und Unterhaltung von Stammherden bezeichnet, wozu man die ausgeglichenen Berden größerer Besitzer benutte, die ihrerseits nun wieder gutes Mannvieh zur Besetung der Bullenstationen liefern sollten. Solcher Herben wurden zu Anfang 19 eingerichtet. Biegert fagt hierüber wortlich: "Daß in den ausgewählten Berden thatsächlich nur schlesisches Landvieh zu finden ist, muß allerdings bestritten werden. In einzelnen Fällen ist sogar der Ginfluß von Batertieren anderer Raffen unverkennbar. Doch ift im ganzen ber Typus bes Schlages wenig verändert. Futter und Bodenbeschaffenheit beeinfluffen benfelben, wie wir das 3. B. an den Hollandern seben, beren hier gezüchtete Nachkommen ausarten und gewöhnlich balb bem Typus des Landviehes ähnlich werden. In den Herden der Kreise Rimptich und Frankenstein zeigt sich der Einfluß der Berner Raffe. Die Einführung des Berner Blutes batiert ichon aus den Zeiten ber öfterreichischen Herrschaft. — In zwei Herben wurde je einmal ein roter Oftfriese verwendet, in zwei Herben Wilster, in einer Herbe sogar auch Shorthorn. In allen Fallen erfolgte die Berwendung diefes fremden Bullenmaterials wegen Mangels an geeigneten Batertieren ber Land. raffe und zur Vermeidung lang andauernder Inzucht."*)

Dadurch nun, daß man diese Berben rein weiter guchtete, die Verwendung bon Bullen anderer Raffen vermied, vielmehr einen Austausch von Sprungtieren unter den Berden felbst vermittelte, daß man ein gleiches Buchtziel verfolgte, nämlich neben einer mittelguten Dilch. ergiebigkeit auch die Brauchbarkeit jum Buge und zur Maft auszubilden, daß man alle nicht für dieses Buchtziel paffende Tiere ausmerzte, ift es gelungen, in verhältnismäßiger turger Zeit einen, wenn man das große Berbreitungsgebiet in Betracht zieht, ziemlich tonformen, jedenfalls aber fehr brauchbaren, gang besonders aber für ben Mittel- und Rlein-

besitz geeigneten Biehichlag zu schaffen. Man kam gewiß so schneller zur Konstanz und ersparte viel Geld, bas man hätte für gutes fremdes Bullenmaterial ausgeben muffen, ware

^{*)} a. a. D. p. 18.

bie Ansicht zum Siege gelangt, daß die Einheitlichkeit ber Bucht burch fortgesette Ginfuhr einer auswärtigen Raffe zu erreichen gesucht

werden follte.

Die äußeren Erfolge diefer Buchtmethode werden am besten dadurch gekennzeichnet, daß biefes Rind Die Grenzen feines eigentlichen Buchtgebietes bereits überschritten hat. Es wurden nach Anispel*) gezählt

266384 Haupt, in der Brovinz Schlesien . . . Bosen . 107266 Brandenburg . 9603

Summa 383253 Haupt.

Der Bedarf an Zug. und Mastochsen wird schon lange in ber Proving felbst wieder gedect, und es gelangt noch eine nennenswerte Anzahl zur Ausfuhr. Es ist bies gewiß ein Erfolg, der in fo kurzer Reit feines Gleichen fucht, und ein Beifpiel, bas zur Nachahmung auffordert.

Der Glan-Donnersberger Schlag, bei dem wir es mit einem icon ziemlich veredelten Zweige des Candwirts zu thun haben, hat vielleicht eine noch wechselvollere Geschichte als bas schlesische Rotvieh aufzuweisen. Die Bucht biefes Biebichlages, ber früher in zwei getrennte Bruppen, bas Glan- und bas Donnersberger Bieb, zerfiel, litt im Laufe ber Zeit gang besonders badurch, daß infolge ber großen Nachfrage gerade die besten und schwerften Rinder ausgeführt und nur die weniger zuchttauglichen zurudbehalten wurden. Dies hatte bann immer Die Wirkung, daß die Buchten ftart in ihren Leistungen zurückgingen.

In der Mitte des 18. Jahrhunderts waren in Süddeutschland einige Fürften beftrebt, die berabgetommene Rindviehaucht wieder au heben. Sie glaubten bies in der Regel badurch am besten erreichen zu konnen, daß fie größeres fremdes Bieh einführten und ihren Unterthanen unentgeltlich ober boch gegen eine geringe Entschädigung gur

Berfügung ftellten.

Die Bergöge von Nassau, benen das Gebiet am Donnersberge gehörte, entichieden fich für Ginführung von Berner Bullen und Schwäbisch Limpurger Rühen, mahrend man in der Glan, wo die Herzöge von Bweibruden Landesfürsten waren, zur Kreuzung von eingeführtem Söhen- und Niederungsvieh schritt,**) aber, wie in der Regel, mit negativem Erfolge. Daneben murden mahricheinlich auch Tiere der Braunviehrasse eingeführt.

Nach Frank***) tam man nach nicht langer Zeit von der Ginfuhr fremden Blutes ab, weil gleichzeitig mit einem allerdings vermehrten

***) D. Glan-Donnersberger Biehichl. i. feiner Heimat, Raiferslautern 1886.

^{*)} Die Berbreitung ber Rinberfchl. in Deutschland 1897, Arbeiten ber

[&]quot;D. L.G.", heft 23.
**) Bildens, die Rindviehraffen bes Ballifer-Eringerthales, bes Bfalger-Glanthales 2c. Öfterr. landw. Wochenbl. 1875, N. 48.



Körpergewicht ein unmäßig schwerer Knochenbau und, damit zusammenhängend, edige und unschöne Formen, dide schwere Haut, sowie verneinderte Milchergiebigkeit erzielt wurden. Die Simmenthaler Kreuzungen befriedigten auch besonders deshalb nicht, weil sie ohne ständige Auffrischung mit Originaltieren alsbald nach nur wenigen Generationen ausarteten.

Solche üblen Erfahrungen veranlaßten die einsichtsvollen Büchter, von der Kreuzung abzulaffen, und sich einer sorgfältigen Inzucht zuzuwenden.

Der Erfolg war ein guter; denn trot der Ariegsjahre um die Wende des 18. Jahrhunderts brachte man die Zucht wieder so hoch, daß beide Schläge zu jener Zeit einen vorzüglichen Auf genossen. So wurde z. B. das Glanvieh als Normalschlag für sämtliche östlichen Provinzen Frankreichs aufgestellt, und der Präfekt des Departements "Wont Donnersderg" befahl — jedenfalls in der Absicht, die Rasserin zu halten — jeden körperlich untauglichen oder einer anderen Rasse angehörigen Stier durch den Wetzger fällen zu lassen. Das Resultat dieser Verfügungen war, daß sich der Absat über die Maßen hob, die besten und schwersten Tiere ausgeführt und nur die mangelhaften zur Zucht beibehalten wurden.

Auch am Donnersberge hatte das Ablassen von der Kreuzung in verhältnismäßig kurzer Zeit eine Besserung in dem Stande der Zucht bewirkt, denn Ende des 18. Jahrhunderts war das um den Donnersberg herum einheimische Rind unter dem Namen "Nassauer Bieh" ein gesuchter Handelsartikel, das als Zug- und Masttier und wegen seines hohen Körpergewichtes sehr geschätzt ward. Die günstigen Absatrehältnisse blieben noch bestehen, als beide Landesteile unter die jetzige Landeshoheit kamen. Das Resultat war ähnlich wie beim Glanvieh: die Zuchten gingen an Körpergewicht zurück, den Anforderungen des Handels wurde immer weniger entsprochen, die Nachfrage nahm ab, die Vreise sanken.

Wiederholt wurde nun von den Züchtern am Donnersberg trot der üblen Erfahrungen von früher versucht, durch Areuzung mit Berner Stieren mehr Körpergewicht zu erreichen, selbstverständlich mit dem gleich ungünstigen Erfolge wie vorher. Diese zweite Kreuzungsperiode dauerte von 1815—1830. Trotzem seither nur vereinzelt gekreuzt wurde, konnten sich beide Schläge lange nicht von den Überbleibseln

jener ungludlichen Zeitströmung freimachen.

Im Glangebiet hielt man sich diesmal größtenteils fern von der Kreuzung und suchte den Schlag durch sorgfältige Inzucht wieder hoch zu bringen. Man fuhr bei dieser Methode nicht schlecht, wie ein von Lydtin citiertes Urteil des Villeron, eines Gutsbesitzers und hervorragenden Viehkenners auf Rittershof bei Blieskaftel beweist. Dieser sagt vom Glanvieh: "Die Tiere sind im allgemeinen gut gebaut. Sie

haben eine zarte weiche Haut und feines Haar; sie sind gelehrig, arbeiten gut, mästen sich leicht an und liefern ein vorzügliches Fleisch. Sie sind gute Milchtühe, ich habe eine solche von 250 kg Gewicht, welche frischmelkend und mit grünem Klee gefüttert täglich 24 l Milch liefert. Kühe, die unter solchen Umständen täglich 18 l Milch liefern,

find nicht felten. "*)

Durch die Vermehrung der Verkehrswege und der Erleichterung des Verkehrs überhaupt in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts hob sich abermals der Absat des stets beliebt gebliebenen Glanviehes, und die Züchter gaben wieder ihr bestes Material weg. Da nun die Landwirte auch noch in andere Zuchtsehler, z. B. Paarung unreifer Tiere, Benutzung schlechten Zuchtmaterials, häusigen Wechsel des männlichen Zuchtviehes versielen, kam natürlich der Schlag abermals zurück. An einigen Orten wurden deshalb Kreuzungen mit Shorthorns oder Durhams unternommen, freilich wie stets in Süddeutschland mit negativem Erfolge.

Gine Wendung zum Bessern trat erst ein, nachdem ber rühmlichst bekannte Wanderlehrer für Viehzucht, Prof. Dr. Man-Weihenstephan, den Zuchtbezirk belehrend durchreiste und das richtige Verständnis für Viehzucht weckte. Er empfahl die Verbesserung des Schlages durch

forgliche Reinzucht.

Infolge dieser Anregung wurden nun durch das landw. Kreistomitee Stammzuchtbezirke gebildet, die sich von Jahr zu Jahr mehrten, und der nächste Erfolg hiervon war die sorgfältigere Auswahl des männlichen, höhere Wertschätzung guten weiblichen Materials und eine namhafte Verbesserung der Aufzucht des Jungviehes. Es ging jetzt im Gebiete des Glan-Donnersberger Viehschlages rasch vorwärts zu erfreulichen Erfolgen. Als ein besonders zuchtförderndes Moment ist noch die 1894 erfolgte Zusammenfassung beider verwandter Schläge zu einem einheitlichen großen Zuchtgebiet zu erwähnen.

Jett hat das Glan-Donnersberger Bieh sich bereits weit über die Pfalz hinaus verbreitet und Dank seiner Leistungsfähigkeit in vielen Gegenden den Wettbewerb mit dem Fleckvieh und anderen Schlägen

sieareich aufnehmen können.

Eines der interessantesten Beispiele für unsere Betrachtung bietet auch der Harzschlag, weil wir in ihm ein anschauliches Exempel finden, was durch zielbewußte Züchtung einer den Verhältnissen angepaßten Rasse erreicht werden kann, wie aber auch andererseits unvernünftige Kreuzungen die Rinderzucht eines großen Gebietes an den Rand des Verderbens bringen können.

Im zweiten Viertel des 19. Jahrhunderts hatte das Harzvieh eine gewisse Blütezeit zu verzeichnen. Aus einer Kreuzung des alten

^{•)} Das beutsche Rind, p. 476.

Landviehes mit einem Stamme Tiroler Viehes, bezw. bessen. dessen Rachzucht, hervorgegangen, genoß es einen sehr guten Ruf auch über die Grenzen des Harzes hinaus. Die Harzrasse zeichnete sich besonders dadurch aus, daß sie retativ gute Milchgeber lieferte, die sich leicht mästen ließen, bei der Mast diezenigen Körperteile gut entwickelten, welche bei Mastieren allgemein hoch geschätzt sind, daß sie ein feinfaseriges Fleisch besahen, sehr marschfähig und zugtüchtig waren. Diese vorzüglichen Eigenschaften des alten Harzschlages veranlaßten eine starke Aussuhr von Zucht- und Nuztieren aus dem Zuchtgebiet, und die große Nachfrage übte ebenso wie im Glangebiet, keinen verbessernden Einsluß auf den Stand der Zucht aus, sie wurde dem Züchter kein Ansporn, aus dem vorhandenen guten Material noch leistungsfähigeren Nachwuchs herauszuzüchten, sondern er gab, durch die hohen Preise verlockt und kurzsichtiger Weise nur den augenblicklichen Borteil im Auge behaltend, gerade das beste Zuchtmaterial hin und behielt in der Regel nur das minderwertige zurück.

Für den sich sehr bald fühlbar machenden Rückgang der Zucht suchte man wie üblich Abhilfe in der Ferne, indem man den einheimischen Stamm mit Tieren aller möglichen Schläge, hauptsächlich aber mit Allgäuern, Glanern und Simmenthalern kreuzte. Das Ergebnis war kein günstiges, denn die Kreuzungsprodukte gingen in ihren Leistungen sehr zurück, da sie weder das rauhe Klima, noch die langen Wärsche zur Waldweibe ertragen konnten und außerdem hemmte die manchmal knappe Ernährung auf der Weide ihre gute körperliche Entwickelung. Auf diese Weise erhielt aber der Rindviehbestand auf dem Harze ein so buntscheftiges Aussehen, daß es schwer hielt, Ausang der 70 er Jahre überall noch Eremplare der einst so sehr beliebten alten Harzeusse

finden.

In letter Stunde nahm sich glücklicherweise der landw. Sauptverein Göttingen, zu dessen Bezirk der größte Teil des in Betracht kommenden Bezirkes gehört, des solange vernachlässigten Harzviehes an. Eine Kommission wurde ernannt, welche das Zuchtgebiet bereiste und die Verhältnisse genau prüfte und darlegte. Man erkannte jetzt, daß die Hauptursache des Rückganges der Rindviehzucht auf dem Harze in den oben angegebenen Verfehlungen der Züchter bestehe und beschloß, die Wiederherstellung der alten Harzvasse mit Hilfe der gesammelten guten Reste dieses Viehes mit allen zu Gebote stehenden Witteln in's Werk seine zu wollen.

Die Vorschläge der Kommission in ihrem Berichte an den Haupt-

verein gingen besonders nach zwei Richtungen:

I. Berbesserung ber Qualität,

II. Berbefferung der Ernährungsverhältniffe.

Bu I hatte die Kommission, deren Borsigender, Amtsrat Crendt, sich die größten Berdienste um die Hebung der Rindviehzucht auf dem

Harze erwarb, folgende Maßregeln empfohlen, die wir als thpisch für alle Maßregeln ähnlicher Art mitteilen wollen. Es sind dies:

1. Beröffentlichung der Rennzeichen der alten Sargraffe,

2. Bildung von Biehzuchtsvereinen,

3. Ginführung einer Stierkorungsordnung,

4. Brämiierung der beften Rübe der alten Bargraffe,

5. Errichtung eines Herdbuches, 6. Bilbung kleiner Stammberben,

7. Bildung einer Sektion für Rindviehzucht innerhalb des Hauptvereins.

Durch solche Maßregeln und dadurch, daß die Königliche Regierung erhebliche Geldmittel zur Durchführung derselben bewilligte, wurde ein allgemeines fräftiges Borgehen gesichert und der Erfolg blieb nicht aus. Bald befand sich die Rindviehzucht des Harzes nach den Zeugnissen aller Berichterstatter wieder in aufsteigender Linie. Die Qualität des Viehes hat sich seit dieser Zeit ständig gebessert, und es sind jetzt fast alle anderen Rindviehrassen vom Harzgebiet verdrängt worden.*)

Auch die anderen Landschläge haben wohl ohne Ausnahme in ihrer Geschichte ähnliche Episoden zu verzeichnen. So interessant es wäre, hierauf einzugehen, mussen wir aber doch aus dem schon erwähnten

Grunde darauf verzichten.

Leiftungen der Landrindviehfclage.

Wenn sich neuerdings unter unseren Landwirten mehr und mehr die Überzeugung Bahn bricht, daß sich die Zucht und Haltung des Landrindviehes in vielen Fällen und unter den verschiedensten Berhältnissen rentabler gestaltet, als die der hochgezogenen Rassen, so ist das ganz gewiß in wirklichen Borzügen begründet, denn die Woderichtung in der Rindviehzucht ist nach wie vor anderen Rassen, namentlich Simmenthalern und Holländern, günstig. Dies führt uns zur Besprechung der Leistungen unserer Landrindviehschläge.

Zuvor aber wollen wir einige Punkte beleuchten, die von größtem Einfluß auf die Futterverwertung sind, über die aber unter den Züchtern betreffs der Landrassen vielsach irrtümliche Ansichten verbreitet sind. Es sind dies: 1. Früh- bezw. Spätreife, 2. Entwicklung des Körper-

gewichts, 3. Genügsamkeit und 4. Konstitution.

Die mangelnde Frühreife ist gewöhnlich der Hauptvorwurf, der unseren Landrassen gemacht wird und den man immer gegen sie in's Feld führt. Man sagt, es daure zu lange, bis ihre Individuen in Nutung genommen werden könnten.

^{*)} Bergl. hierzu: "Bericht ber Kom. 3. Hebg. b. Biehzucht auf bem Harze" 1878; Ebler, die Rindviehz. auf d. Harze, Hannover'iche landw. und forstwirtsch B. v. 13. Nov. 1889; Matthiessen, Monographie des Harzeindes, 1894.

Es ift nun nicht zu bestreiten, bag ein großer Teil der hierher gehörigen Tiere mehr ober minder spätreif ift, aber diefe Thatfache läßt sich im Hinblick auf die Aufzuchts- und Ernährungsverhältnisse, unter benen sich die Landraffen zumeist befinden, leicht erklären, und fie weift geradezu daraufhin, daß unter folchen Umftanden unfere Bauern mit burch Frühreife ausgezeichneten Rulturraffen nicht auskommen können. Die Frühreife ist eben teine konstante Raffeeigenschaft, sondern sie kann auch Tiergruppen, die jest für relativ spätreif gelten, angezüchtet werben, und augenblicklich Damit ausgezeichnete Buchten konnen fie im Laufe ber Beit wieder verlieren. Wegen ber Wichtigkeit, die eine klare Einsicht in Diefe Buchtungsfrage bat, wollen wir uns einmal vergegenwartigen, wie fruh- und spatreife Raffen entstehen.

Ein Tier, welches schon im Mutterleibe und während des Säugens schwach ernährt wird, das auch nach dem Abseten nicht reichlich mit Eiweißstoffen und knochenbildenden Mineralsubstanzen verforgt wird, entwidelt fich langfam. Wird die Entwidelung aber in frühefter Jugend burch Mangel gehemmt, fo läßt fich bas burch spätere reichliche Ernährung nicht ausgleichen, denn es ift eine durch Meffungen und Bägungen in Bahlen ausdrudbare Beobachtung, daß das junge Tier in ber erften Zeit nach seiner Geburt am schnellsten machft. Der Ruteffett des Futters wird aber durch ftarte Bewegung, bedeutende Temperatur-

einfluffe u. dergl. m. vermindert.

Im Gegensatz hierzu entsteht das frühreife Individuum, wenn das junge Tier von einer in gutem Futterzustande befindichen Mutter als Frucht zur Belt gebracht und nach der Geburt auf's reichlichste mit Milch ernährt wird, wenn bas felbständig gewordene Tier alle diejenigen Stoffe jederzeit in ausreichender Menge und guter Beschaffenheit findet, die zu einer schnellen Entwickelung nötig sind, wenn ferner bem Tiere teine zu ftarten Rörperanftrengungen zugemutet und es feinen Witterungs- und sonstigen Ginfluffen ausgesett wird, wodurch ein in diefer Beziehung ungunftiger Stoffwechfel veranlaßt werden konnte, der das Wachstum zum hemmen brachte.

Jedes Individuum kann auf diese Beise relativ frühreif ober spätreif gemacht werben, je nachdem die außeren Bedingungen hierzu geeignet sind. Ist die Mehrzahl der Individuen einer Rasse unter folchen Umständen geboren, aufgezogen und regelmäßig gehalten worden, baß sie sich entweder fruhreif oder spätreif entwickeln, so spricht man

auch von fpatreifen, bezw. frühreifen Raffen ober Schlagen.*)

Bekanntlich werden folche erworbenen physiologischen und morphologischen Eigenschaften, wie sie mit der Frühreife zusammenhängen, auf die Nachzucht in der Anlage vererbt. Sollen aber die übertragenen Anlagen zur Entwickelung kommen, fo ift es notwendig, daß diefelben

^{*)} Nach Rathusius, Borträge I p. 12.

Einfluffe fortdauern, welche bei ben Borfahren die betreffenden Eigen.

schaften erzeuaten.

Mit der Frühreife entwickeln sich gewisse Rörperformen, wir bei einem Teil unserer Landrindviehraffen vermiffen, aber nicht bei allen, wie hier ausdrücklich bemerkt werden foll. Dabin gehören z. B. ein im Berhaltnis zu den Gliedmaßen weiter und großer Rumpf, ein tleiner Ropf und fleine Buge, ein breiter Ruden, eine breite Bruft, weite gewölbte Rippen, ein Stelett, beffen Wachstum frubzeitig abge-

schlossen ist.

Besonders interessant und für die Fütterung äußerst wichtig ist die verschiedene Entwickelung der einzelnen Magenteile, welche die Der Labmagen, welcher beim neugeborenen und Frühreife bedingen. faugenden Rind am größten ift, behalt fein relatives Übergewicht, beim frühreifen Rinde sich zwar später der Panfen stärker entwickelt, aber nicht in dem Mage, wie es zu einer guten Ausnützung voluminofer Futtermaffen mit geringem Nährstoffgehalte notwendig ware. sich deshalb ein frühreifes Rind mehr für Verhältnisse mit intensiver Kütteruna. Rommt es aber in Berhaltniffe, wo es die Fabigteit, konzentrierte Futtermassen leicht und schnell zu verdauen, nicht in Anwendung bringen tann, wird es nutlofer fein als ein fpatreifes, bas die Fähigkeit besitzt, allenfalls von Stroh zu leben.

Die Frühreife hat, wie schon Nathusius*) hervorhebt, größere Bedeutung für diejenigen Arten und Raffen, deren hauptfächlichfte Rugung erft nach dem Tode eintritt, alfo bei den nur zum Schlachten Berlangen wir die Leiftungen aber hauptfächlich bestimmten Tieren. und ausschließlich mahrend des Lebens, wofür beim Rindvieh Milchund Zugleistung in Frage kommen, so ift die Frühreife von unter-

geordneter Bedeutung, manchmal direkt unerwünscht.

Unsere Landrassen sind auf kombinierte Leistungsfähigkeit gezüchtet; eine gleichmäßig reiche Ernährung durfte nur in der Minderheit der Fälle möglich sein. Der kleinbäuerliche Befiger mit seinem fast immer gerfplitterten Grundbefit hat zur Ernährung feiner Tiere meift nur Beu, Stroh, Spreu und etwas Wurzelwert, wenn es hoch tommt, die Aleie bes für den Bedarf des eigenen haushaltes gemahlenen Dehles und Schrot bes felbstgebauten Getreibes zur Berfügung. Zum Antauf von Rraftfutter tann er fich nur schwer entschließen. ihm leider nur zu oft die nötigen Mittel ober auch die entsprechende Einsicht ab, welche der Einkauf und die gute Berwertung der käuflichen und tongentrierten Futtermittel erfordert.

Bas aber die Haltung der meiften Landesrinderraffen gang besonders empfiehlt, das ift die Thatsache, daß sie die Grundlage für eine gewinnbringende Ochsenzucht abgeben. Diejenigen Raffen, welche unfere

^{*)} a. a. D. p. 97.

beften, geschätten und am teuerften bezahlten Bugochsen liefern, find alle mehr ober minder spätreif. Dasselbe ift von vielen berjenigen Raffen zu fagen, beren Individuen als befonders mildergiebig bekannt Frühreife Tiere find als Milchtube in ber Regel nicht viel langer als feche Jahre zu brauchen, mahrend eine Landtuh nicht felten bis jum 12., fogar bis jum 14. Jahre mit Borteil zur Bucht Berwendung finden tann und während biefer Beit in der Milde und Bugnutung wenig nachläßt. Diefe Gigenschaften find aber dem fleinbäuerlichen Landwirt sehr erwünscht; benn muß er vor der Zeit eine Ruh ausrangieren, weil sie zu fleischig ober nicht trächtig wird, so ist das immer mit Verluft für ihn verknüpft. Es ift beshalb in diefem Falle ber Mangel an allzugroßer Frühreife eher als ein Borteil für den wirtschaftlichen Wert anzusehen.*) Deshalb warnt Werner**) Die Büchter des roten ichlefischen Tieflandichlages Frühreife, Größe und Mastfähigkeit ihres Biebes weiter zu entwickeln, weil darunter die Arbeiteleiftung und die derbe allgemeine Korperbeschaffenheit litten, ein erwünschtes Ziel für die Landesrinderzucht aber immer bleiben muffe, die Ochsenmärkte mit großen Posten gleichartiger und brauchbarer Bugochsen beschicken zu können. Wie bekannt, ernähren die Buchter des Ungeler Mildviehes ihr Jungvieh feineswegs reichlich, um eine größere Frühreife, Broge und Schwere ber Tiere zu vermeiben,, mas, wie man glaubt, der Milchergiebigkeit nachteilig ift.

"Es ist ein thörichtes Borgeben," fagt Nathusius, "wenn man auf der einen Seite den großen Rugen der Frühreife bei einigen unserer neuen Rulturraffen anerkannt bat, darum Diefelbe bei allen Buchten anftreben zu wollen, das muß notwendig auf Abwege führen; man muß sich auch hier des bestimmten Zweckes bewußt bleiben. ***)

Ein weiterer Umftand, ber fo manchen Biehzüchter von der Saltung des Landrindviehes abhalt, ift die im Berhaltnis zu dem ichweren Sobenflectvieh geringere Körpergröße eines großen Teiles der hier in Betracht kommenden Rindviehschläge. Dies ist eine Thatsache, bie niemand bestreiten tann und besonders die dem rothen Höhenvieh angehörigen Landschläge erreichen in ihren Bertretern felten mehr als Mittelgröße, während andererseits die einfarbigen Thallandschläge, 3. B. Franken und Scheinfelber, den Simmenthalern und ihren Ab. kömmlingen in Bezug auf Gewicht wenig nachstehen.

Wir wollen an dieser Stelle noch nicht barauf eingehen, wie überhaupt der Wert eines großen Tierkörpers für die Leiftungen einguschätzen ift; jedoch möchten wir betonen, daß die geringe Entwickelung des Körpergewichtes keineswegs der Raffe allein zuzuschreiben ist,

^{*)} Bergl. Leithiger, a. a. D. p. 28. **) Das beutsche Rind, p. 338. ***) Borträge I. p. 98.

fondern dies hat in der Hauptsache seinen Grund in der schlechten Ernährung der Tiere, besonders im Jugendstadium. Die Ralber erhalten meift nur 14 Tage lang Bollmilch, dann wird ihnen in ben bäuerlichen Stallungen die Dilich entzogen, und ohne langen Ubergang werden fie auf Beu und Stroh angewiesen. In Diesem Alter ift natürlich ber Magen noch nicht so weit entwidelt, daß er im Stande ware, größere Mengen Raubfutter aufzunehmen und nugbar zu ver-So wird ichon in fruhester Jugend die Entwickelung gehemmt.

Trop alledem find die Landraffen recht entwidelungsfähig, und bas beweisen alle befferen Buchten auf's schlagenofte. Bahrend 3. B. bas Ruhgewicht bes Bogelsberger Schlages im Durchschnitt nur 7 Ctr. beträgt und das Bewicht einer fürglich ernährten Ruh des höheren Bogelsberges bis auf 5 Ctr. und barunter fällt,*) erreichen Die Rühe in den oberheffischen Buchthofen bei ber bafelbft üblichen befferen Ernährung Gewichte bis zu 11 Ctr., in der Regel aber die erwünschte Körperschwere von 8-10 Ctr.**)

Der schlesische Tieflandschlag bleibt in seinen weiblichen Eremplaren zwar um 1-2 Ctr. Lebendgewicht hinter ben ebenfalls in Schlefien zahlreich vertretenen Hollander Rühen gleichen Alters zurück, eine weitere Steigerung des Gewichtes ware aber durch entsprechende Fütterung mit leichter Muhe zu erreichen. In der That weisen ja auch die Tiere ber Stammauchtherben ein um 50 kg boberes Durchschnittsgewicht als Die weniger gepflegten anderen Eremplare Diefes Schlages auf.

Professor Berner berichtet von einer Ruh des Besterwälder Schlages, Die er als Preistier auf einer Ausstellung im Alter bon 41/2 Jahren taufte. Diese Driginaltuh hatte ein Gewicht von 385 kg. Sie brachte ein Ralb gur Welt, bas von vornherein gut ernährt murde

und in demselben Alter wie die Mutter 520 kg mog. ***)

Berr Dr. Matthiessen Tettenborn am Barg teilte mir mit, baß er eine durch hervorragende Milchergiebigkeit ausgezeichnete Ruh der Bargraffe gehabt hatte, die fich aber tropdem fo anfleischte, daß fie, weil zu fett, nicht mehr aufnahm. Dieselbe hatte, als sie an den Metger verkauft wurde, ein Lebendgewicht von nicht weniger als 16 Ctr.

Oberamtmann Dreves fagt von dem Waldeder Vieh: "Die Rühe haben ein Lebendgewicht von 9-11 Ctr., welches sich bei sachgemäßer Aufzucht leicht erheblich erhöhen ließe.****)

In meiner väterlichen Wirtschaft aufgezogene und gemästete, allerdings von Geburt an gut gefütterte Tiere bes roten Lanbschlages hatten im Alter von $1^{1/2}$ —2 Jahren ein Schlachtgewicht von 5—6 Ctr.

^{*)} Leithiger, a. a. D. p. 18.

**) Briefl. Witteil.

***) Rindviehzucht, Berlin 1892, p. 397.

***) "D. L. Pr.", Jahrg. 1899, M. 12.

Ein Beweis für die bei unserem Laudvieh vorhandene Wüchsigkeit sind auch die großen, schweren und kräftigen Zugochsen, die alle hierher gehörigen Schläge liesern. Der Verfasser hat öfters selbst Gelegenheit gehabt, zwecks Ochseneinkauf die Ställe von Züchtern der roten und gelben Landschläge im nördlichen Bayern und dem angrenzenden Thüringen zu besuchen. Er fand in nicht wenig Fällen Kühe, deren Lebendgewicht auf nicht mehr als höchstens 8—9 Ctr. zu schägen war, die uns aber als Mütter von 3—4 Jahre alten Ochsen gezeigt wurden, die wir dann kauften, sodaß wir das Lebendgewicht seststellen konnten, wobei sich Gewichte von 12-16 Ctr. und mehr herausstellten. Was ließe sich aber aus solchen Kühen machen, wenn man sie nur halbwegs so reichlich füttern und annähernd so pstegen wollte, wie die Ochsen!

Die Bauern täuschen sich auch gar oft über bie Entwickelungs. fähigkeit ihres einheimischen im Bergleich zum fremden Bieb. find gewöhnt, dasselbe knapp zu ernähren. Haben sie nun unter Aufwendung aller verfüglichen Mittel ein ober einige Stude "Raffevieh" angeschafft, so laffen fie biefem schon wegen bes boben Anlagekapitals größere Sorgfalt, reichlicheres und besseres Kutter, die besten Biffen überhaupt und aufmerksame Pflege gutommen. Entwideln sich bann, wie dies ja felbstwerftandlich ift, Die importierten Tiere beffer, so liegt das eben, wie sich die Besitzer selbst glauben machen, an der "Raffe". Landesinspettor Dr. Bogel-München erzählt, die Landwirte fagten oft: "Wir tommen mit den Scheden unbedingt weiter, fie wachsen doppelt so schnell als die Roten ober Gelben", und dann erhielte man gewöhnlich auch ein scheckiges und ein einfarbiges Ralb gezeigt, die gleichen Alters find und bei denen in der That ein auf. fallender Unterschied zu Ungunften des letteren zu feben fei. spreche man aber nicht, daß man für die scheckige Ralbin das Doppelte und Dreifache bes Antaufspreises gezahlt habe, wie man ihn für ein autes Tier bes einheimischen Schlages aufwenden würde; man fpreche auch nicht davon, wie viel beffer als die einheimische man die Simmenthaler Ralbin oder gar erft deren Kalb gefüttert habe.*)

Angaben, welche ich der Liebenswürdigkeit des genannten Herrn verbanke, erreichen nach 5 wöchiger Säugezeit **Vvatländer** Rälber 75—148 A Lebendgewicht, Fleckviehkälber Nach 6 Monaten haben Bogtländer ein Gewicht von 150-380 %, nach 12 Monaten 250-560 %. Herr Landesinspektor Dr. Bogel giebt zu, daß, von Ausnahmen abgesehen, mit 12 Monaten bas Flectvieh in der Regel höhere Gewichte erreicht als diejenigen, Die wir von den Bogtlandern nannten, aber die Bogtlander Rinder, fofern fie gut gehalten und entfprechend gefüttert und auch nicht zur Arbeit verwendet murden, holten gewöhnlich die Flechviehtiere im 2.

^{*)} Bochenbl. b. landw. Bereins i. Bayern. 1896, M. 2.

und 3. Jahre im Gewichte wieder ein. Werden jedoch die Fledvichtiere ohne besondere Bevorzugung im Futter schon vor Vollendung des 2. Lebensjahres wahllos zur Arbeit verwendet wie die Bogtländer, so bleiben erstere gegen lettere sogar in der Regel im Wachstum zurud.

Ausgewachsene Kühe des Vogtländer Schlages erreichen ein Lebendgewicht von 8—12 Ctr., die weiblichen Tiere des Flectviehs allerdings 8—16 Ctr. Die Geschlechtsreife und das Zuführen zum Bullen erfolgt bei beiden Rassen im Alter von 15—20 Monaten, demgemäß das 1. Abkalben mit 2—2½ Jahren. Wegen der größeren Futteransprüche sind aber auch die Erzeugungskosten einer solchen Kuh des Flectviehstammes wesentlich höher.

Die Flectviehochsen sind erheblich schwerer als die des Bogtländer Schlages. Erwägt man aber, daß ein folcher Ochse nahezu doppelt so viel Futter als ein Rotviehochse konsumiert und infolgedessen seine Aufzucht auch viel teurer kommt, als die des roten Ochsen, so

barf er auch gut 1/3 mehr wiegen als dieser.

Übrigens sind diese Angaben auch dahin richtig zu stellen, daß in mittlerer Qualität in den Gewichten zwischen Bogtländern und Fleckvieh kein Unterschied besteht; denn um die Schwere der Knochen bei letzteren füttert sich eben der erstere leichter in Fleisch. Bei Prima Qualität in der Entwickelung ist natürlich die Fleckviehkuh und der Fleckviehochse im Gewichte dem Bogtländer über, dessen Aufzucht aber doch auch weniger kostet als die einer Fleckviehkuh oder eines Fleckviehochsens.

Nicht unerwähnt wollen wir lassen, daß, wenn hochgezogene schwere Rassen in ärmere Gegenden verpflanzt werden, sie bald in ihren Nachkommen an Gewicht abnehmen. Auf der Rhön ist z. B. daß rote Landvieh bis auf wenige Überreste verschwunden; doch zeichnet sich daß neuere Rhönvieh in Bezug auf Größe, Formen und Leistungsfähigkeit durch nichts von dem verdrängten alten aus, nur die rote Farbe

ist der bunten gewichen.

Es ließen sich die in diesem Abschnitte gebrachten Beispiele noch sehr vermehren, wir glauben aber auch mit diesen wenigen genügend gezeigt zu haben; daß der Viehzüchter, wenn er es für wirtschaftlich angezeigt hält, ein Rind zu halten, daß größer und schwerer ist als die Exemplare des von ihm gehaltenen Landschlages, er mit geringen Ausnahmefällen dazu am leichtesten und billigsten sowie mit dem geringsten Risito für den Zuchterfolg kommen kann, daß er an dem bewährten einheimischen Schlage festhält, ihm aber besser Asseg und reichere Ernährung besonders im Jugendstadium zu teil werden läßt. Schon in 1—3 Generationen wird er den gewünschten Erfolg erzielt haben.

Wir hatten schon des öfteren Gelegenheit, auf die geringen Futtermassen aufmerksam zu machen, die dem kleinbäuerlichen Land-

wirte in der Regel zur Berfügung stehen. Infolgebessen ift Genügsamkeit eine notwendige Eigenschaft der meisten Landrindviehrassen.

Auf unseren deutschen Mittelgebirgen befinden sich noch zahlreiche, leider meist nur spärlichen Graswuchs hervorbringende Weidestächen, welche geradezu von keinem anderen Tiere so gut ausgenützt werden können, als von dem einheimischen Landrindvieh. Bekannt ist auch, was für außerordentlich geringe Ansprüche der Bogtlänger Schlag an die Qualität des Futters stellt. "Wenn nur der Magen voll ist," dann ist er schon zufrieden. Die zu diesem Schlage gehörigen Individuen vermögen ein Futter zu verwerten und dabei noch bedeutende Leistungen aufzuweisen, das den Tieren der Fleckviehschläge kaum als Erhaltungsfutter genügen würde.

Sehr oft wird von den Züchtern des Landrindviehes der Fehler gemacht, daß sie im Verhältnis zur Futterproduktion zuviel Vieh halten. Infolgedessen werden die Weiden zu stark besetzt und das Wintersutter muß zu knapp bemessen werden. Das gereichte Heu stammt nicht selten von sauren Wiesen, und sind gute Wiesen wirklich vorherrschend, so führen die Besitzer unter Umständen durch die hohen Preise verlockt, einen guten Teil des Heuss aus, was wiederum eine rationelle Ernährung stark beeinträchtigt und zur Verarmung der Grundstücke führt, da Kraftsutter und künstliche Düngemittel verhältnis.

mäßig selten als Ersat angefauft werden.*)

Auch in Bezug auf Haltung mußte Genügsamkeit noch immer eine Tugend des größeren Teiles der hier in Betracht kommenden Schläge sein. Man nuß nur die engen, dunklen, dumpfigen, dunstigen, mit Bieh überstellten Ställe, wie sie in manchen Gegenden leider noch Regel sind, gesehen haben, und man führt den größeren Teil der dem Landvieh mit Recht nachgesagten Fehler schon allein auf diesen einen Umstand zurück. In dem von der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft herausgegebenen großen Werke: "Das deutsche Kind" werden die Rindviehställe in fast allen Zuchtgebieten der Landrindviehschläge einer sehr abfälligen Beurteilung unterzogen. Als Beispiel lassen wir die Schilderung der Stallungen im Gebiet der Kehlheimer Blessen folgen:

"Die meisten Stallungen sind schlecht und deshalb der Gesundheit der Tiere wenig zuträglich; sie sind in der Regel aus Fachwerk und Lehm derartig hergestellt, daß es hauptsächlich an Luft und Licht mangelt; die wenigen vorhandenen Fenster und Offnungen bleiben Sommer und Winter geschlossen, die Streu bleibt im Stalle liegen und saugt die Jauche auf; gewöhnlich fehlen Abslußkanäle und Rinnen.**)

Dadurch wird natürlich die Aufrechterhaltung der Reinlichkeit im Stalle und eine forgsame Hautpflege fehr erschwert, tropdem wir gerne

**) Siehe p. 574.

^{*)} Bergl. Matthieffen, a. a. D. p. 57.

anerkennen, daß es die bäuerliche Bevölkerung selten an Arbeit sehlen läßt. Zugeben müssen wir auch, daß mit der Zeit eine stetige Berbesserung der Stallungen eintritt, da alle neueren Stallgebäude besser ausgestattet sind und den Anforderungen, welche man an eine gute Stallung stellen kann, mehr entsprechen.

Die große Akkommobationsfähigkeit der Landrindviehrassen, die Fähigkeit, unter den schwierigsten Haltungsverhältnissen zu gedeihen, sich aber auch für bessere Fütterung und Pflege dankbar zu erweisen, ist nur dadurch erklärlich, daß die hierher gehörigen Individuen mit wenig

Ausnahmen im Befig einer geradezu robuften Gefundheit find.

Es giebt aber auch hier Leute, welche die Gesundheit wieder ganz besonders für die veredelten Rassen in Anspruch nehmen wollen. Sie deduzieren: Gerade das durch angemessene Ernährung und zusagende Haltung und Pflege im Vollbesitz seiner natürlichen Kräfte und Unlagen besindliche Edeltier müsse die höchstmögliche Widerstandsfähigkeit besitzen, und es sei völlig ausgeschlossen, daß es darin von Tieren primitiver Züchtungsart übertrossen werden könnte. Die erste und hauptsächlichste Bedingung jeder Zucht im allgemeinen, der Edelzucht aber noch in erhöhter Weise, sei die Gesundheit, da ja zur Erzeugung einer dauernd hohen Leistung ein gesunder lebensfähiger Organismus gehöre. Von diesem Wege habe sich die Edelzucht nicht oder doch nur vorübergehend entsernt, und sie stehe heute, was Gesundheit ihrer Individuen anbetrisst, hoch da. Es müsse geradezu in das Reich der Fabel verwiesen werden, daß die Widerstandsfähigkeit des Edeltieres durch seine Zucht. Ernährungsund Haltungsverhältnisse auch nur im geringsten gelitten haben könnte.*)

Wie sieht es aber in Wirklichkeit betreffs dieser Deduktionen in der Rindviehzucht aus? Die Gesundheit läßt gerade bei denjenigen Niederungsrassen, die wir zu den veredeltesten rechnen und die auf einseitige Leistungsfähigkeit gezüchtet sind, recht viel zu wünschen übrig, so daß man nicht mehr von Fehlern und Berirrungen einzelner Zuchten sprechen kann. "Höchste Milchproduktion", sagt ja schon Nathusius, "ist häusig mit pathologischen Erscheinungen verknüpft."**) Bekannt ist ja auch die Thatsache, daß unter den hochmastigen Shorthorns, wenn ihnen nicht während des größten Teiles des Jahres Aufenthalt auf reichster Weide gewährt werden kann, ein großer Prozentsat der Individuen überhaupt nicht aufnehmen und die tragenden verwerfen. Dasselbe ist von den Simmenthalern, die sich im allgemeinen einer besseren Gesundheit erfreuen, zu sagen, sobald sie ausschließlich im Stalle gehalten werden.

Erschreckend hoch sind die Opfer, welche die Tuberkulose unter dem Niederungsvieh fordert. Beispiele zu nennen, durfte hier kaum nötig

**) Bortrage I p. 110.

^{*)} Bergl. "D. L. Br.", Jahrg. 1898, M. 100.

sein, da man sich von der Richtigkeit dieser Behauptung in jedem Schlachthause, wo solches Bieh geschlachtet wird, überzeugen kann,

vorausgesett, daß eine dahingebende Statistit vorhanden ift.

Die Tubertulosekrantheit scheint gerade bei unseren Landrindviehrassen zu den Seltenheiten zu gehören, wie namentlich auch die neuerdings immer mehr sich verbreitenden Tuberkulinimpfungen bewiesen haben. Beim schlesischen Rotvieh haben z. B. die von dem Bezirkstierarzt Dr. Arndt mehrfach bewirkten Untersuchungen der Herden auf Tuberkulose und die teilweise Impfung mit Tuberkulin ein so günstiges Resultat geliefert, daß der Gesundheitszustand der Tiere als "vortrefslich" bezeichnet werden konnte. Später wiederholte Impfungen zeigten das erfreuliche Resultat, daß überhaupt kein Tier mehr tuberkelverdächtig war.*)

Herr Oberamtmann Dreves-Büllinghausen in Waldeck schreibt mir: "Seit 1875 bin ich zur ausschließlichen Handelswirtschaft mit hiesigem Rindvieh übergegangen und zwar setzte ich früher pro Jahr 35 bis 45 Stück, seit vorigem Jahr 80—100 Stück um, alles an hiesige Schlächter, und es sind mir während der ganzen Zeit nur zwei Stück wegen Tuberkulose verworfen worden: M. 1 war eine eingeführte Friesenkuh, die ich leider in den ersten Jahren wegen Wangel an Angebot einheimischer, frischmelkender Kühe kaufte, der Hall M. 2 kam in diesem Jahre vor. Es handelte sich dabei um ein rotes Rind, über dessen Abstammung ich erst kürzlich seiststellen konnte, daß es von einem Friesenbullen gezogen war. Also unter den Hunderten von Exemplaren des Waldeck'schen Viehes, die seit 1875 durch meine Hand gingen, nicht ein Exemplar mit Tuberkulose. Die Schlachthausverwaltungen hiesiger Gegend werden Ihnen dasselbe bestätigen können."

Als Antwort auf meine Anfragen an die verschiedensten Züchter der Landschläge und entsprechende Behörden wurde mir fast immer die Antwort, daß Tuberkulose sehr selten oder gar nicht, andere Krankheiten zumeist nicht mit derselben Heftigkeit wie bei den eingeführten Schlägen aufträten.

Wenn wir bedenken, wie gerade die Tuberkulosekrankheit mehr und mehr eine größere Gefahr für die deutsche Rindviehzucht wird, wie von Jahr zu Jahr laut Schlachthausstatistik die Zahl der damit besallenen Tiere zunimmt, so ist die Widerstandsfähigkeit des Landviehs als ein Vorteil anzusehen, dessen Bedeutung nicht unterschätzt werden sollte.

Fragen wir, wie diese Gesundheit und Widerstandsfähigkeit erworben wurde, so müssen wir daran erinnern, unter welchen ungünstigen Lebensbedingungen die Landrassen existiert haben und teilweise noch existieren müssen. Dies könnte auf dem ersten Blick scheinen, als hätte gerade der Umstand die Gesundheit der Tiere untergraben müssen. Das war jedoch nicht der Fall; die Bewegung in freier Luft auf der wenn auch kümmerlichen Weide, die starke Benutzung der weiblichen Tiere

^{*) &}quot;D. L. Br.", Jahrgang 1899, p. 983 u. 1062.

zum Zuge arbeiteten bem entgegen. Die ungünstigen Ernährungs und Haltungsverhältnisse bewirkten selbst eine strenge Zuchtwahl im Sinne der Entwickelungstheorie, bezw. machten eine solche von seiten der Züchter nötig. Jedes von Haus aus minder kräftige Kalb mußte von der Zucht ausgeschlossen werden, da es den ungünstigen Lebensbedingungen doch höchst wahrscheinlich zum Opfer gefallen wäre. Durch diese von der Not diktierte "spartanische" Art der Zuchtauswahl mußte mit der Zeit ein gesunder, den klimatischen und wirtschaftlichen Verhältnissen angepaßter Viehschlag entstehen. Diese Entwickelung wurde noch dadurch begünstigt, daß die Züchter des Landhöhenviehes eine kombinierte Leistungsfähigkeit von ihrem Rindvieh verlangten und nicht einseitige

Leiftungen wie die Buchter des Riederungsviehes erftrebten.

In den Zuchtgebieten, wo unsere hochgezogenen Rassen entstanden, find die Lebensbedingungen für das Rindvieh viel gunftiger. Deshalb können auch fog. Schwächlinge mit aufgezogen werden, und diese holen bei befferer Pflege und Fütterung die normalen Tiere im Wachstum eventuell ein. Solche Tiere follten nun überhaupt nicht aufgezogen werden, da sie durchschnittlich doch weniger widerstandsfähig sind als von Geburt an traftigere Tiere. Die große Rachfrage nach Buchtvieh, welche in diesen Begenden vorhanden war und teilweise auch heute noch vorhanden ift, g. B. im Berner Oberland, bewirkte, daß jedes einiger. maßen brauchbare Rind großgezogen, bezw. großgepäppelt murde. man für die Nachzucht teine ftrenge Auswahl in diefer Beziehung, fo muß die durchschnittliche Gesundheit und Widerstandsfähigkeit zu sinken Erschwert wird die Berücksichtigung dieses Umstandes bei ben unter gunftigen Berhältniffen lebenden hochgezogenen Raffen dadurch, daß man febr oft nicht eber merkt, daß Buchttiere zu einer Rrankheit disponiert waren, als bis fie, weil zur Bucht nicht mehr tauglich, bem Metger überliefert werden. In neuerer Zeit hat man wenigstens bezüglich der Tuberkulofe in der Impfung mit Tuberkulin ein ziemlich ficheres Ertennungszeichen gefunden.

Schon wiederholt haben wir Gelegenheit genommen, zu betonen, daß wir es bei den Landrindviehrassen mit Vieh von kombinierter Leistungsfähigkeit zu thun haben. "Es unterliegt keinem Zweisel," sagt Nathusius in seinen Borträgen, "daß alle unsere Zuchtbestredungen sich den wirtschaftlichen Berhältnissen des Landes, der Provinz, der Bezirke anpassen müssen, daß es etwas anderes ist, für große Wirtschaften zu züchten, welche einseitige Leistungen, aber dann in höchster Ausbildung verlangen, z. B. bezüglich der Milchleistung, und daß es wieder etwas anderes ist, verschiedene Leistungen gleichzeitig oder doch von ein und demselben Individuum nach einander zu verlangen, wie es für unsere bäuerliche Viehzucht unentbehrlich ist. In letzterem Falle wird es notwendig, die höchste Leistung nicht in einer Richtung zu verlangen, denn das ist unmöglich, es ist der Borteil zu suchen in der

Summe mehrerer Leistungen. Es kann in solchem Falle jede einzelne Leistung für sich betrachtet relativ niedrig sein, tropdem kann aber in der Summe ein höheres Facit herauskommen, als durch die einzelne

Leiftung in ihrer Bollendung."

Wenn wir das Kalkül auf die Summe der Nutzungseigenschaften stellen, so lassen unsere Landrassen wenig zu wünschen übrig; sie entsprechen unter halbwegs für ihr Gedeihen günftigen Umständen allen Unsorderungen, welche man billigerweise an sie stellen kann, und es bedarf daher nicht der Einführung fremder Rassen, um höhere Leistungen zu erzielen. Im Bedarfsfalle lassen sich auch durch geeignete Auswahl und Zusammenstellung der passendsten Individuen ohne große Kosten einseitige Leistungen nach jeder Richtung hin erreichen, weshalb auch die größeren Besitzer im Zuchtgebiete einer Landrasse sich nicht der Haltung anderer Biehstämme zuwenden sollten, um die Zuchtreinheit und ihre großen Vorteile zu wahren.

Die Leistungsfähigkeit hangt ja, das ist nicht zu bestreiten, von der Zugehörigkeit zu einer Rasse nicht ab, sie gehört zu den individuellen Eigenschaften, und innerhalb einer Rasse giebt es bekanntermaßen sehr gute, aber auch sehr schlechte Futterverwerter. Gine gewisse Gleichmäßigkeit ist aber unter den Tieren eines Schlages durch Einfluß ähn-licher Natur- und Wirthschaftsperhältnisse doch geschaften worden.

licher Natur- und Wirthschaftsverhältnisse doch geschaffen worden. Je nach den wirtschaftlichen Bedürfnissen der einzelnen Landesteile hat man bei den verschiedenen Schlägen bald diese, bald jene Nutung in den Bordergrund gestellt und möglichst herauszubilden gesucht, ohne jedoch die Bervollkommnung der anderen beiden ganz zurücktreten zu lassen, bezw. dahin zu streben, daß durch Bevorzugung einer Nutungseigenschaft schließlich Bieh mit einseitiger Leistungsfähigkeit hervorgeht, was für eine bäuerliche Wirtschaft in den seltensten Fallen dienlich wäre.

Der bäuerliche Züchter braucht ein Tier, das bei nicht zu großen Futteransprüchen ihm die Milch für die Saushaltung liefert, das gut im Zuge ist, da es in dem meist unebenen Terrain sast alle vorkommenden landwirtschaftlichen Gespannarbeiten und oft auch noch Lohnsuhren verrichten muß, das fernerhin genügend mastfähig ist, um überschüssiges oder zur Zucht unbrauchbare oder ausgemerzte Zucht und Nuttiere gut an den Metger verwerten zu können.

Die Anforderungen, welche an die Leiftungefähigkeit geftellt

werden, find also keineswegs gering.

In den Vordergrund des Interesses tritt bei einem großen Teil der Landschläge, z. B. bei den Waldedern, Harzern, Bogelsbergern

und Odenwäldern die Milchleiftung.

Man ist gewöhnlich der Ansicht, daß unser mittelbeutsches Höhenvieh in der Milchergiebigkeit den Hollandern, Oftfriesen und anderen verwandten Milchschlägen in diesem Punkte bei weitem nachftände. Dies mag für die Heimat der betreffenden Schläge richtig sein;

versetzt man sie in andere Gegenden mit anderem Futter, etwa in die Zuchtgebiete der Landrindviehrassen, so wird sich, wenn wir alle Faktoren, welche die Rentabilität der Milchwirtschaft beeinstussen, in Betracht ziehen, in nicht wenigen Fällen die Haltung von Milchtieren des einheimischen Schlages rechnerisch günstiger auch für Großwirtschaften gestalten. Dies ist zumal der Fall, wenn die Bezahlung der Milch nach Fettprozenten und nicht bloß nach der absoluten Menge erfolgt; denn im allgemeinen ist die Milch der Höhenschläge überhaupt, die des Landviehes im besonderen, fettreicher als die der Niederungsrinder.

Ein Beispiel, wie vorteilhaft sich die Haltung von Landkühen auch für Abmelkwirtschaften gestalten kann, verdanke ich dem schon mehrsach erwähnten Herrn Oberamtmann Dreves. Ich lasse hier die Mitteilungen desselben, welche er allerdings teilweise schon in der "Deutschen Landw. Presse"*) veröffentlicht, dann aber noch durch

briefliche Angaben ergänzt hat, folgen:

"Bei uns fah man Ende der 60 er Jahre in jedem Stalle eingeführtes Raffevieh: Hollander, Oftfriefen, Simmenthaler. — Die Grundung einer größeren Anzahl Genoffenschaftsmolfereien ließ die größeren Landwirte erft recht an fremden Raffen, befonders Riederungs. vieh, festhalten, indem dieselben annahmen, daß das rote Landvieh wenigstens bezüglich der Milchleiftung nicht mit jenen Raffen konkurrieren Aber die Kontobucher ber Molkereien zeigten bald, daß auch nach dieser Richtung unser Landvieh mit fremden Rassen bier ben Wettbewerb aufnehmen tann, und die Folge ift, daß ein größerer Landwirt nach dem anderen allmählich zu unserer Landrasse zurückfehrt, zumal in Anbetracht des billigeren Antaufspreises sowie der robuften Gefundheit und Tuberkelfreiheit derfelben. Heute ist man fast einftimmig in hiefiger Gegend der Ansicht, daß es für den walded'ichen und den benachbarten heffischen Landwirt wirtschaftlich und rechnerisch für die verschiedenen Nugungszwecke tein befferes Bieh giebt, als unfer malded'iches Landvieh.

Bezüglich der Milchleiftung unseres walded'schen Höhenrindes füge ich noch kurz die Resultate meines Stalles aus den letzen Jahren an. Seit 25 Jahren bin ich zur Haltung walded'schen Viehes übergegangen. Mein Bestand zählt durchschnittlich 37 Kühe und 1 Bullen. Der Ankauf sindet aus der Umgegend statt, und zwar meist frischmelkende Kühe 8 Tage nach dem Abmelken. Alle Kühe, die gesund sind und im ersten Jahre ungefähr 3000 l Milch zu geben versprechen, werden solange zugelassen, die sich das Ausmerzen als notwendig

erweist. —

Die Tiere stehen das ganze Jahr auf dem Stalle und bekommen alles Rauhfutter und Stroh trocken und unzerschnitten vorgelegt. Nur

^{*) 1899,} M2 12.

von Mitte August ab wird etwas Grünmais zugefüttert, als Übergang zu den Kübenköpfen, welche bis Anfang Dezember vorhalten. Das Sommersutter besteht aus einem Wurse Hafer- oder Wintergerstenstroh und danach verabreichtem Kleeheu zum Sattsressen, serner aus 2 K Trockentreber, sowie aus 2—300 l Molken und Magermilch pro Tag. Im Herbst werden neben Kleeheu Kübenköpfe gefüttert, denen im Winter Trockenschnizel, ca. 6 K pro Stück, folgen. Das Beistutter im Winter besteht aus etwas Stroh und Grummet. Molkereiabfälle werden, wie vorhin gesagt, gegeben, dazu 4 K Trockentreber und seit 2 Jahren noch 1 K Palmkernmelasse. Die Mastkühe — stets nur 6 Stück — bekommen eine Zulage von Gersten-Bohnenschrot und deutschem Ravskuchen.

Die Milch wird an die Genossenschaftsmolkerei geliefert und nach Fettprozenten bezahlt. Im Stalle wird die Milch jeder Ruh an jedem 2. Dienstag gemessen. Der tägliche Durchschnittsertrag nach dem Milchregister belief sich — die trockenstehenden Kühe mit eingerechnet —

```
im Jahre 1886 auf 10,4 1
          1887
                   10,5 l
                ,,
          1888
                   11,2 1
                "
                    9,3 1
          1889
"
         1890
                   10,6 1
         1891
                   10,5 1
"
         1892
                    9,9 1
         1893
                    9,6 1
         1894
                   10,6 1
     "
         1895
                   10,51
     ,,
         1896
                    9,9 1*)
     "
         1897
                    8,7 1*)
     "
         1898
                   10,0 1
                "
"
     "
         1899
                    9,6 1
         1900
                   10,3 1
```

Der Durchschnittsertrag beläuft sich hiernach auf rund 10 1 pro Tag und Stück bei einem Fettgehalt von fast 3,5 % durchschnittlich. Durch sachgemäße Zuchtwahl und Aufzucht würde sich auch der Milchertrag erheblich steigern lassen. Das mögen Resultate der Kuh **M2** 8 zeigen. Diese Kuh kaufte ich am 6. April 1892 frischmelkend mit dem 4. Kalbe im benachbarten Dorfe. Die Kuh gab in

ben 9 Monaten des Jahres 1892 3402 1 Milch, bann im Jahre 1893 4126 1 " " 1894 4410 1 " " " 1895 5130 1 "

^{*)} Im Sommer 1896 brach Maul. und Rlauenseuche aus, und fämtliche Rühe mit einer Ausnahme seuchten bis Ende Februar 1897 burch.

```
im Jahre 1896 4102 1 Milch
" " 1897 4499 1 "
" " 1898 4641 1 "
```

Dabei gab die Ruh jedes Jahr in der Zeit von November bis Februar ein Kalb, das 8 Tage alt ca. 120 A schwer wurde."

Als ein weiteres Beispiel einer außergewöhnlich guten Milch-leistung teilte Herr Dreves noch die der Kuh "Kröhl" mit, die er hochtragend Anfang Februar 1887 ebenfalls im nahen Dorfe kaufte. Dieselbe kalbte am 19. Februar 1887. Tropdem sie schon cirka 10 Jahre alt war, lieferte sie

| in ben | 314 | Tagen | noch | 4672,2 1, |
|----------|-----|-------|------|-------------------|
| 1888 in | 365 | " | • | 5146,0 1, |
| 1889 " | 365 | " | | 4281,5 1, |
| 1890 " | 152 | ,, | | 2 056,5 1, |
| Sa. in Ī | 197 | Tagen | | 16131,2 1, |

oder durchschnittlich pro Tag rund 13,5 l Wilch. "Die Kuh bekam vom 2. November 1889 an Mastfutter und gab am Tage vor der Abnahme noch 11,5 l Wilch. Der Schlächter, dem ich dieselbe schon einige Monate früher verkauft hatte, drängte auf Abnahme, sonst hätte die Kuh bei Wastfutter jedenfalls noch 4000 l pro Jahr geliefert. Sie ergab ein Schlachtgewicht von 532 K und war kerngesund. Die Kuh wurde nur deshalb ausrangiert, weil sie nicht wieder brünstig geworden war."

Im übrigen gab immer ein ansehnlicher Bruchteil der im Besitz bes Herrn Dreves befindlichen Rühe über 4000 l jährlich, sonst hätte sich auch die hohe Durchschnittsleistung nicht erzielen lassen.

"Unbemerkt will ich nicht lassen," fährt Herr Dreves in seinen Witteilungen fort, "daß ein erheblicher Teil meiner hiesigen Kollegen — meist eingewanderte Hannoveraner und Braunschweiger — importierte oder hier gezüchtete Holländer und Oftfriesen halten. Fast ohne Ausnahme geben dieselben mehr Kraftsutter, als ich es thue, tropdem aber war und ist, soweit ich aus den Abschlüssen der Molkerei ersehen konnte, nicht einer darunter, der eine gleichhohe Literzahl pro Kuhlieserte, als ich in den letzten 15 Jahren mit unserem Waldeckschen Vieh geliesert habe. Dabei ist der Fettgehalt der einheimischen Tiere erheblich höher als der, welchen die vom Niederungsvieh produzierte besitzt.

Meine Walbecker Kühe kosteten mich — allerdings meist mager und aus Bauernställen — mindestens 100 ‰ per Stück weniger als die meiner ausländischen Rassekühe. Beim Verkauf, wenn abgemolken, habe ich von ersteren 30—50 ‰ Nupen, letztere muß ich mit 80 bis 100 ‰ Verlust abgeben. Was macht das für einen Unterschied im Laufe eines Jahres und in 25 Jahren!"

Recht gunftig lauten auch die Berichte über die Leiftungen des

Harzviehs.

Herden auf der Birhaper Mühle, Wiethfeld, Oderbruck und Molkenhaus untersucht. Über die Fütterung der Herden teilt derselbe mit:

"Kraftfutter erhalten die Herden der Pirhaper Mühle und Oberbrück beide in wechselnder Beschaffenheit, bald nur Kleie, bald vermengt mit Hafer und Gerstenschrot, auch die Quantität ist wechselnd und richtet sich nach der Beschaffenheit des gewonnenen Heues. Die Herden in Molkenhaus und Wiethseld dagegen erhalten kein Kraftstutter, erstere nur zum Winter in verschwindend geringer Menge je nach Beschaffenheit des Heues und des individuellen Zustandes der Tiere.

Die angeführten Milchzahlen verstehen sich sämtlich exkl. der Wilch, welche das Kalb in 2-4 wöchentlicher Saugezeit verbraucht. Leider ist die Zeit nicht argegeben, wie lange das Kalb saugt."*)

Unter Berücksichtigung nur solcher Rühe, die mindestens vier Laktationsperioden zu verzeichnen haben, stellten sich der Ertrag:

| | Anzahl der Kühe | Sa. Tage | Laktations. periode | Milchquan- tum währenb bieser Reit | pro Tag |
|----------------|--------------------|-------------|-----------------------------|--|----------------|
| Pirhayer Mühle | 14 | $85\ 043$ | 30796 | $262\ 632\ 1$ | 7,78 1, |
| Dderbrück | 7 | 16983 | 14 3 10 | $135\ 322\ 1$ | 7,97 1, |
| Wiethfeld | 11 | 22518 | $17\ 624$ | 141 536 l | 6,29 1, |
| Molkenhaus | 6 | 9 336 | nicht zu ermitteln gewefen. | 61 460 l | 6,37 1, |

In der Pirhayer Mühle befanden sich nach diesem Autor 4, in der Oderbrücker Herde 5 Rühe mit Erträgen, welche die Höhe von 4000 l übersteigen. Der durchschnittliche Fettgehalt betrug nach den Untersuchungen Matthießens 3,8635 %, die Trockensubstanz 12,669 %.

Herr Kreistierarzt Dr. Appenrodt giebt den durchschnittlichen Milchertrag einer guten Harztuh auf 6—7 l pro Tag an; serner rechnete man nur 9 l zu 1 A Butter, während man von Holländern und Oftfriesen 12 l und mehr brauchte, um 1 A Butter zu bekommen.**)

Nach den Erfahrungen, die Herr Dr. Matthießen in seiner eigenen Wirtschaft gemacht hat, und welche er die Güte hatte, mir mitzuteilen, schätzt er den durchschnittlichen Milchertrag einer guten Kuh auf 3000 kg pro Jahr bei einem Fettgehalt von 3,7—3,9 %, und die Produktionskosten pro kg betrugen ca. 11 & in diesem Falle.

Der Durchschnittspreis einer guten Harzfuh beträgt ungefähr 270 M; natürlich muffen erheblich höhere Preise -- bis zu 400 und 450 M -- für hervorragend leistungsfähige Tiere von gutem Exterieur gezahlt werden. Gine solche Ruh gab z. B. im 1. Jahre 4400 kg,

**) Briefl. Mitteilung.

^{*)} Bersuch wie Monographie d. Harzrindes, 1894, p. 47 ff.

im 2. Jahre 4800 kg Milch, und als sie, weil zu angesleischt, nicht niehr aufnahm, hatte sie das weiter oben schon erwähnte Lebend-

gewicht von 16 Ctr.

Die Holländer-, Oftpreußen- oder Friesenkühe sind zwar circa $1-1^1/2$ Etr. schwerer, kosten aber auch mehr, ungefähr 330-360 Mesie geben zwar viel Wilch; doch kommt Berichterstatter in Fett-, resp. Butterausbeute mit einigermaßen guten Harzkühen ebensoweit. "Eine wirklich gute Harzkuh, die man leider suchen muß, liefert aber bedeutend mehr."*)

Bu dem guten Milchvieh hat man nach Leithiger**) auch das Bogelsberger zu rechnen. Derselbe schreibt: "In den Kreisen unserer Biehhalter gilt ein jährlicher Milchertrag, der das fünffache des Körpergewichtes der Kuh ausmacht, als ein mittlerer. — Prüfen wir die Bogelsberger Kuh hierauf, so ergiebt sich, daß dieselbe im allge-

meinen biefe Forberung übertrifft."

Wie hoch sich der Milchertrag im Durchschnitt etwa stellt, dürfte sich am besten aus den Aufzeichnungen der Zuchthöse ergeben. Der Liebenswürdigkeit des Verfassers der citierten Schrift verdanke ich die Übermittelung einer Liste über die durchgeführten Prodemelken bei Vogelsberger prämiierten Kühen auf den Zuchthösen Eschenrod, Zwiefalten und Bingmühle, welche ich umstehend folgen lassen will. Leider ist dabei nicht angegeben, wie lange die Kühe trocken gestanden haben, sodaß sich der Jahresertrag einer Kuh an Milch nicht daraus berechnen läßt. Hervorgehoben zu werden verdient aber der hohe Fettgehalt der Milch. Des weiteren ist, da es sich ja um Leistungen prämiierter Tiere handelt — der größte Prozentsak hat auf den Ausstellungen der "Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft" Preise erhalten — damit der Beweis geliefert, daß man hier nicht einseitig auf das Exterieur züchtet.

**) Das Bogelsberger Rinb 2c., p. 25 ff.

^{*)} Briefl. Mitteilung bes herrn Dr. Matthießen.

über die durchgeführten Probemelken bei Bogelsberger prämiierten Rüben auf den Zuchthöfen Eichenrod, Zwiefalten und Bingmühle.

| Libe. Nr. | Name ber Kuh | Herd. buch. Nr. | Wohnort Zuchthof | Zahl d. Tage d. Probemelfens | Berechnete menge in B Laktations periode | | Berechneter % Fettgehalt der Milch |
|--------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|---|-------|--|
| 1. | Bommer | 837 | Eschenrod | 301 | 2383,92 | 7,96 | 3,87 |
| 2. | Christel | 1662 | <i>"</i> | 412 | 2558,4 | 6,21 | 4,50 |
| 3. | Braune | 838 | " | 365 | 2883,5 | 7,9 | 4,10 |
| 4. | Anna | 839 | " | 270 | 2106,0 | 7,8 | 4,50 |
| 5. | Braune I | 834 | " | 365 | 2354,25 | 6,45 | 3,87 |
| 6. | Bommer | 1663 | ,, | 301 | 2739,1 | 9,1 | 3,46 |
| 7. | Anna I | 1664 | ,, | 273 | 2110,29 | 7,78 | 3,36 |
| 8. | Schnepfe | 1100 | " | 293 | 1875,2 | 6,4 | 3,92 |
| 9. | Sara | 4 | Bingmühle | 238 | 2527,56 | 10,62 | 3,83 |
| 10. | | | " | 244 | 2591,28 | 10,62 | 3,80 |
| 11. | Bertha | 14 | " | 309 | 1782,93 | 5,77 | 4,30 |
| 12. | Fanny | 856 | 3wiefalten | 247 | 2239,20 | 9,07 | 3,86 |
| 13. | Fanny I | 848 | " | 301 | 2401,98 | 7,98 | 4,10 |
| 14. | Tulpe | 854 | " | 286 | 2316,6 | 8,1 | 4,27 |
| 15. | Hertha | 1077 | " | 263 | 2135,56 | 8,12 | 4,30 |
| 16. | Folde | 850 | " | 325 | 2184,0 | 6,72 | 3, 95 |
| 17. | Jennette | 96 | " | 375 | 2407,50 | 6,42 | 4,40 |
| 18. | Hertha | 852 | " | 254 | 1955,8 | 7,7 | 3,97 |
| 19 . | Elsa | 853 | " | 277 | 2077,5 | 7,5 | 3,80 |
| 2 0. | Fanny | 856 | " | 288 | 2407,68 | 8,43 | 4,70 |
| 21. | Greichen | 855 | " | 355 | 3053,00 | 8,6 | 4,00 |
| 22 . | Isolde | 850 | " | 360 | 2865,60 | 7,96 | 3,80 |
| 23 . | Irma | 861 | <i>"</i> | 283 | 2264,00 | 8,00 | 3,97 |
| 24. | Lene 1 | 1614 | " | 324 | 2235,60 | 6,90 | 4,08 |
| 25 . | Gisella | 90 | " | 264 | 1848,00 | 7,00 | 3,60 |
| 26 . | Tulpe | 854 | " | 297 | 2848,23 | 9,59 | 3,62 |
| 27. | Fanny I | 848 | <i>11</i> . | 311 | 2481,78 | 7,98 | 3,87 |

Nach Leithiger*) besteht in ber Winterfütterungsperiode das Futter pro Kopf und Tag auf dem Zuchtviehhof Zwiefalten aus:

15 % Beu ober Grummet,

6 " Stroh und Spreu,

25 " Runkeln,

2 " Getreibeschrot, 2 " Balmkerntuchen.

Im Sommer tritt Grünfütterung, der Hauptsache nach mit Rlee und Gras, und ca. 1/4 Jahr Weibegang ein.

Auf dem Buchthofe Bingmuhle wird ben Ruben pro Ropf und

Tag gereicht:

10-12 & Beu und Grummet,

10-12 " Stroh,

15-20 " Runtelrüben,

2 "Erdnußtuchen,

Rleie.

Im Sommer wird Grünfütterung mit Rlee eingehalten, solange biefer reicht. Regelmäßiger Weibegang findet hier nicht ftatt.

Uber die Fütterung auf dem Buchthofe Eschenrod besitze ich teine

Angaben.

Auf dem Zuchthofe Zwiefalten werden neben den eigentlichen Stammtieren noch ca. 30 andere Rühe des Vogelsberger Schlages gehalten. Das Melkergebnis beträgt bei etwa 35 Kühen 220 1 täglich mit einem Fettgehalt von 4,1 %, für's Jahr pro Stück ca. 2300 1, wobei aber auch kleinere und Erstlingskühe mit inbegriffen sind.

"Eine Leistung von durchschnittlich 2300-—2400 1 Milch pro Jahr mit einem Fettgehalt von über 4 % ist für eine Kuh von 900 K eine Durchschnittsleistung, die kaum von den besten Milchviehrassen über-

troffen wird.**)

In dem Bericht über die Thätigkeit des landw. Provinzialvereins für Oberhessen für das Geschäftsjahr 1900/1901 wird eine genaue Kontrolle der Fütterung angekündigt, um einen Vergleich des Auf-

wandes mit der Leiftungsfähigkeit zu ermöglichen.

Von Herrn Gutsbesitzer Walther XVI. Lengfeld, Vicepräsidenten bes landw. Bereins für Starkenburg, sind mir die Hauptlisten über die Probemelken der Zuchthöfe für Obenwälder Vieh in Unter-Wossaund Langen-Brombach übersandt worden, deren Ergebnisse sich umstehend finden, soweit sich ein Jahresertrag berechnen läßt.

Scheiden wir die Ruh "Elsa" aus, deren Milchertrag durch das Verkalben sicher ungünstig beeinflußt worden ift, so erhalten wir als Durchschnittsertrag auf dem Zuchthof Unter-Wossau pro Ropf und

^{*)} a. a. D. p. 26. ••) Leithiger, a. a. D p. 28.

Jahr 3093,15 kg und pro Tag 8,47 kg bei einem durchschnittlichen Fettgehalt der Milch von 4,47 %. Die Milchmeffungen auf dem Buchthofe Langen-Brombach, fo vielversprechend fie find, murben erft vor furger Zeit begonnen, weshalb wir teine Bemertungen baran anfnüpfen wollen.

Jedenfalls find das außerordentlich hohe Milchertrage, und dabei ift die Milch von vorzüglichster Qualität. Der Fettgehalt berfelben wird wohl kaum von der Dilch eines anderen beutschen Schlages erreicht, viel weniger noch übertroffen. Bei einigen Rüben tommt er geradezu dem gleich, welchen die Milch der fog. "Butterkube" der

Kanalinseln besitt.

Diese Angaben haben um fo höheren Wert, weil die Buchthofe erst jungften Datums sind und durch Antauf befferer Tiere aus ben verschiedensten Buchten des Landes zusammengestellt wurden. Mitteilungen über das Lebendgewicht der Rühe der Zuchthöfe konnte ich leider nicht erhalten. Rach Lydtin*) werden erwachsene weibliche Tiere des Obenwälder Schlages 350-400 kg schwer und geben an 1500-1900 kg fettreicher Milch im Jahre. Es läßt fich annehmen, daß die Rühe der Obenwälber Buchthöfe analog der oberheffischen Buchthöfe ein etwas höheres Bewicht als ber Durchschnitt ihrer Stammverwandten hat.

Diefen leiftungsfähigen Schlag hatte man nun bald aussterben laffen. Bu erwarten fteht aber glücklicher Beise, daß mit Silfe der Zuchthofe in absehbarer Zeit die Odenwälder Bauern wieder in Besitz eines leistungsfähigen, ihren wirtschaftlichen Verhältnissen angepaßten

Viehschlages kommen werden.

^{*)} Das beutsche Rind p. 530.

Sauptliste

über die Probemelken der Zuchtviehhöfe für Obenwälder Rindvieh.
a) in Unter-Moffau.

| Laufende Dr. | Name de r Kuh | Anzahl der Melftage | Anzahl ber Probemelftage | Milcherträge ber Probemelkage | Durchschnitt eines Probemelktages | Berechneter Milchertrag pro Jahr | Durchschnitt eines Kalendertages | Durchschnittlicher Fettgehalt | Bemerkungen |
|--------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| | | | | kg | kg | kg | kg | % | |
| 1. | · ' | 318 | | 127,3 | 6 | 1908 | 5,2 | 4,8 | Berkalbte im Nov. 1900 u. wurd. erft am 24. Apr. 1901 wieder trächtig. |
| 2 . | Thekla | 347 | 23 | 265,14 | 11,5 | 3990,5 | 10,5 | 3,93 | |
| 3. | Selma | 342 | 22 | 214 | 9,7 | 3317,4 | 9 | 4,71 | |
| 4. | Julie | 360 | 22 | 200,6 | 9,1 | 3276,0 | 9 | 5,4 | |
| 5. | Therese | 365 | 24 | 273,5 | 11,4 | 4161,0 | 11,4 | 3,7 | Richt troden ge- stanben. |
| 6. | Veronica | 365 | 24 | 157,9 | 6,5 | 2372,5 | 6,5 | 5,22 | Richt trocken ge- |
| 7. | Dlla | 365 | | 226,4 | Í | 3431,0 | ŕ | | Dieselbe hat bei Impfung rea- giert u. wurde am 17. Dezbr. 1901 verkauft. |
| 8. | | 343 | ı | , , | | 2126,6 | | | |
| 9. | | 293 | ı | , , | | 3076,5 | | | Jungtuh. |
| 10. | | 310 | | 150,2 | , , | 2480,0 | 1 ' | 4,83 | |
| 11. | Pauline | 300 | 16 | 145,2 | 7,4 | 2700,0 | 7,4 | 4,36 | Wurde mit Kalb gekauft. Dieselbe soll am 7. März gekalbt haben. |
| | |) . | | | | | | | |
| 12. | Lotte | 300 | ı | , | | | 12,6 | 3,93 | |
| 13. | | 300 | | | | 3060 | 1 ' | 3,94 | |
| 14. | | 300 | ı | | · / | 2610 | | 4,90 | |
| 15 . | | 300 | ı | | , | 2520 | 1 ' | 4,54 | |
| 16. | | 300 | l | , | | 3510 | | 4,84 | |
| 17. | Lisette | 300 | 13 | 179,8 | 13,8 | 4140 | 11,5 | 3,77 | |

Weniger milchergiebig ift im allgemeinen bas Bieh ber roten und gelben Landraffen bes Hauptlandes von Bayern — auf ben Glan-Donnersberger Schlag tommen wir noch jurud -. Dies ertlart fich febr natürlich baraus, daß man bisber meift eine ichlechte Berwertung ber Mild in den hier in Betracht kommenden Bezirken gehabt hat. Gigentliche Milchwirtschaften befinden sich nur in der Rabe der größeren Städte und in einem guten Teil ber bauerlichen Wirtschaften wird noch jest nur Schmalzbutter zum Vertauf gewonnen. Die Moltereigenoffenschaften find zumal in Franken und ber Oberpfalz fehr dunn gefat.*) Bugochsen waren und find von jeber ein gut bezahlter, febr gesuchter Sandelsartitel in diefen Gegenden gewesen, und ihre Aufzucht eignet sich gang besonders für den fo ftart vertretenen Rleingrundbefit. näher, als daß der Landwirt bei der Zuchtung feines Rindviehes die Milchergiebigkeit den anderen Rupungseigenschaften etwas nachsetzte.

Fefer, der genaue Renner der bayerischen Biehzuchtsverhältnisse, äußert sich in diefer Beziehung : "Gin Borwurf, welcher allen unferen Landichlägen gemacht wird, ift, daß fie nicht mildergiebig genug feien. Much biefer angebliche Mangel trifft entweder nicht zu, ober er ift die Folge von Umständen, bei welchen teine Raffe der Welt mehr als unfer Landvieh leiften würde. Wo die Ochsenzucht die Hauptrente aus der Biehzucht feit jeher lieferte, hat man der Milchnutung weniger Aufmerksamkeit zugewendet, als in Gegenden mit hochentwickeltem Mol-Bare hier zu Lande die Milchwirtschaft mehr im Schwunge, so glaube ich, wurde sich auch das Landvieh recht gut brauchen lassen. 3ch glaube dies deshalb behaupten zu durfen, weil überall da, wo man bereits auf höhere Milchergiebigkeit Wert legt, folche auch bereits mit den Landschlagtieren erreicht worden ist. Rühe, welche neumelkend 18 1 täglich geben, finden sich nicht felten, und bei guter Fütterung hat man schon jest Jahreserträge bis 2600 l, bazu gleich eine sehr fette, gehaltreiche Milch.**)

Wir können schon aus diesem Citat ersehen, daß die Wilchergiebigkeit der Landfühe in Bayern eine fehr wechselnde ift. Es hat dies befonders feinen Grund in der verschiedenen Futterung der Rube, in der individuellen Auswahl bei der Zusammensetzung der Herden und auch darin, ob die Tiere zur Arbeit Berwendung finden ober nicht. Jedenfalls hält es schwer, einigermaßen zu verallgemeinernde Zahlen bezüglich ber Milchergiebigkeit zu bringen, und diefe Milchergiebigkeit wird noch badurch vergrößert, daß man wegen der geringen Bedeutung ber Milch. wirtschaft außerordentlich wenig Milchmeffungen und Milchfettbestim-

^{*)} In Subbapern find die mildwirtschaftl. Berhaltniffe natürlich beffer, im Allgau, bas aber fur unfere Erorterungen nicht in Betracht tommt, befannter. maßen ausgezeichnet.
**) Die für die oberpfälzischen Rinderschläge geeignetfte Buchtmethobe, p. 27.

mungen vorgenommen hat. Aus dem wenigen, was vorliegt, läßt sich aber ersehen, daß die hier einzig und allein als Konkurrenten des roten und gelben Landviehes auftretenden Fleckviehschläge Schweizer Abstammung in dieser Richtung sicher keinen Borzug besitzen.

Der durchschnittliche Milchertrag einer Bogtländer Kuh zu Unfang der I. Laktationsperiode beträgt 6—17 l täglich, in der II. 9—17 täglich, und in den folgenden Laktationsperioden sind die Ergebnisse ähnlich wie in der zweiten.*)

Es ware nun fehr verlodend, nach den Angaben, die fich in der Litteratur finden, eine Busammenftellung der Milcherträgnisse ber in Bapern gehaltenen Schläge zu geben. Bekanntlich differiert aber die Milchergiebigkeit der Sobenrinder unter fich, auch wenn fie ein- und bemfelben Schlage angehören, fehr beträchtlich. Die veröffentlichten Mildregifter beziehen fich faft ohne Ausnahme auf beffere Buchten, in welchen man nebenbei noch reichlicher und beffer als in den kleinbäuer= lichen Ställen füttert. Die Angaben der Autoren über die Milchergiebigkeit der einzelnen Schläge sind oft ganz beträchtlich verschieden. Sie konnen und infolgedeffen fein richtiges Bild von ber Leiftungs. fähigkeit bes Schlages geben und haben nur fehr relativen Wert. Umfaffendere Erhebungen über die Buchten in fleinbäuerlichen Berhaltnissen liegen nicht bor, und doch überwiegt der Biehftand derfelben fo, daß dagegen der Rindviehftapel der größeren Besitzungen verschwindend gering ift. Soviel ift aber ficher, daß das baprische Fledvieh hinsichtlich der Milchergiebigkeit, wenn wir den Milchertrag auf 100 kg Lebend. gewicht berechnen, keinen Vorzug vor einem Landschlag besitzt, daß es im Gegenteil einigen berfelben, 3. B. ben Ellingern, Murnau-Werbenfelsern und Binzgauern hierin, nachsteht

Nicht unerwähnt wollen wir lassen, daß eine Kuh des echten Frankenschlages 7430 l Milch pro Jahr gegeben, also die besten Milchnerinnen der Tieflandsschläge erreicht hat.**) In den Milchwirtschaften Baherns wird nicht selten mit Landkühen ein Durchschnitt von 10 l pro Tag und Stück erzielt.

Von dem Glan-Donnersberger Vieh der Pfalz sagt Frank,***), daß der Milchertrag dieser heimischen Stämme unter unseren Verhältnissen von keiner fremden Gebirgsrasse erreicht oder doch übertroffen wird." Nach diesem Autor beziffert sich der mittlere Milchertrag einer guten Glankuh bei gewöhnlicher Fütterung auf 16,5 l täglich in der ersten Zeit nach dem Kalben und auf 2000—2600 l für die ganze Welkzeit. Durch Zulage von Kraftsutter läßt sich der Ertrag sehr

^{*)} Nach schriftl. Mitteilungen b. Herrn Lanbesinspett. f. Tierzucht, Dr. Bogel.

^{**)} Benno Martinh, a. a. D. p. 691. ***) Der Glan-Donnersberger Biehschl. i. s. Heimat, p. 41.

wohl um $^1/_3$ — $^1/_2$ vermehren, und es giebt Glankühe genug, die bei Kraftfütterung 18—22 l im Tage und 2800—3200 l im Jahre erzeugen.

Der mittlere Milchertrag einer frischmelkenden guten Donnersberger Kuh beläuft sich pro Tag auf 18—25 l, für das Welkjahr auf 2500—4000 l — kräftige Stallfütterung vorausgesetzt.

Wie sich der Milchertrag guter Donnersberger Rühe bei intensiver Fütterung gestaltet, geht aus den Zahlen hervor, welche aus dem Welkregister des Gutsbesitzers Frank in Fürseld stammen. Hiernach war der mittlere Wilchertrag bei einer täglichen Kraftfuttergabe von 10 Krund 4000 1 in der Zwischenkalbezeit. Der geringste Ertrag war 2160, der höchste 5475 1.

Die Berichte Werner's und Steit's bestätigen biese Angaben. Ersterer hatte in ber Gutswirtschaft zu Poppelsborf folgende Erträge:

| | Lebendgewicht 8 Tage nach b. Kalben | Beitraum | Zahl der Welftage | Milchmenge | Milchmenge pro Jahr | |
|----------|---|----------|----------------------|------------|------------------------|--|
| Maria | 473 kg | 1883/86 | 920 | 9721 l | 324 0 1 | |
| Bertha | 494 " | 1883/87 | 1136 | 10880 " | 2722 " | |
| Röschen | 463 " | 1883/85 | 456 | 4869 " | 2435 " | |
| Mimi | 475 ", | 1881/83 | 635 | 4976 ", | 2488 ", | |
| Lieschen | 466 ", | 1879/83 | 1 3 58 | 15836 " | 3167 ", | |

Durchschnittlich entfielen hier in 15 Jahren 300 Melktage pro Jahr und Kuh und pro Melktag 10,3 l Milch; pro Tag im Kalenderjahr 8,5 l und durchschnittlich pro Jahr und Kuh 3086 l Milch. Mithin beträgt bei dem durchschnittlichen Lebendgewichte von 475 kg die erzeugte Milchmenge das 6,5 fache des Körpergewichts.*)

herr Phil. Steit sen. hatte auf bem Schmalfelder hofe folgende ichone Ertrage:

| | | | \mathfrak{L} | ebenda | ewicht | Welkta | ge | Milchertrag |
|-----|--------------|------|----------------|--------|--------|--------|---------|--------------------|
| Ruh | $2^{1/2}$ | Jahr | alt | 475 | kg | 336 | · · | $23\overline{7}31$ |
| ,, | 6 | ,, | " | 500 | " | 336 | | 3413 " |
| " | $3^{1}/_{2}$ | ,, | " | 550 | " | 350 | | 3312 " |
| | | Du | chichnit | t 508 | kg, | 341 | Melftg. | 3033 1. |

Es entfielen also auf den Melktag 8,9 1, auf einen Tag im Ralenderjahr 8,3 1, und es wurde durchschnittlich pro Jahr das Sechsfache des Lebendgewichtes an Wilch erzielt. Dabei war die Fütterung nicht einmal besonders gut und reichlich.**)

Der Fettgehalt der Milch des Glan-Donnersberger Biehes wird mit 3,5—5 % angegeben.

^{*)} Berner, Rindviehaucht, Berlin 1892, p. 829.

^{**)} Landw. Blätter b. landw. Bereine b. Pfalz 1887, Rr. 7.

1.3

ete:

4 1

Ì

Beim schlesischen Rotviehschlage berechnet sich die durchschnittliche Milchleistung erwachsener 550 kg schwerer Kühe nach den Angaben im "Deutschen Kinde"*) auf 2266 kg, es entfallen also auf 100 kg Lebendgewicht 402 kg Wilch im Jahre. In den Stammzuchten ist aber nicht nur durchschnittlich das Lebendgewicht um 50 kg höher, sondern der Milchertrag steigt in den besseren Zuchten auch auf das

41/, fache des Lebendgewichtes.

Herr Rittergutspächter Meißner-Kalthaus, der eine solche Stammherde besitzt, giebt den Milchertrag seiner Rotviehherde pro Stück und Jahr auf 2500 l au, steigend bei besonders leistungsfähigen Tieren bis zu 4000 l und darüber. Die Leistungsfähigkeit nimmt ungefähr bis zur 7. Laktationsperiode zu und von da an wieder ab, der Fettgehalt der Milch beträgt 3,5—4% und sinkt nie unter 3%. Dabei haben die Jungkühe ein Gewicht von ca. 9 Ctr., steigend bei älteren Tieren bis 12 Ctr.

Als Futter wird im Sommer Rlee unter Zugabe von $1~{\rm kg}$ Weizenschalen pro Stück und Tag gereicht; im Winter giebt man Futterrüben, eingesäuerte Kübenschnitzel und ebensolches Kraut neben entsprechenden Mengen Spreu, Kaff, Futterstroh (hauptsächlich Gerstenstroh) und wenig ober gar kein Heu. An Kraftfutter erhalten die Tiere in dieser Periode noch $1-8~{\rm K}$, und zwar getrochnete Trebern, Rapskuchen, Leinkuchen und Weizenschalen.

Die Bauern des Dorfes verwenden ihre weiblichen Tiere fast ausnahmslos zum Zuge. Bei anftrengender Arbeit läßt die Milchersgiebigkeit um 1/3 nach, steigt aber bei Stallruhe allmählich wieder zur

borigen Bobe.**)

Bei der großen Zahl der Landschläge ist es uns natürlich nicht möglich, für alle hierher gehörigen Biehstämme Zahlen über die Milch-leiftung derselben zu bringen. Wir muffen uns deshalb mit den vorstehenden Beispielen von den Hauptrepräsentanten dieser Schläge genügen lassen.

Hinsichtlich der Milchergiebigkeit muffen wir also dem Niederungsvieh Hollands und der norddeutschen Kuftenlandstriche darin einen Borzug zugestehen, daß sie durchschnittlich eine größere Menge Milch liefern, als dies die Mehrzahl der Individuen der Landschläge zu thun vermögen. Auf der anderen Seite können wir jedoch auch sagen, daß wir eine stattliche Anzahl von Landschlägen besitzen, die zwar auf kombinierte Leistung gezüchtet, aber doch in erster Linie Milch- und dann erst Arbeits- und Fleischtiere sind. Die Milch, die diese Landschläge liesern, ist bedeutend settreicher als die der Niederungsraffen, und außerdem sind die Quanten relativ groß. Reicht eventuell die

*) p. 331.

^{**)} Rach schriftl. Mitteilungen bes herrn Meigner.

Menge nicht ganz an die von eingeführtem Niederungsvieh produzierte heran, so wird dieser Vorteil bei der Buttergewinnung und überhaupt da, wo die Milch nach Fettprozenten bezahlt wird, fast immer eliminiert. Dasselbe ist auch dort der Fall, wo die Milch zwar frisch zum Konsum vertauft, aber die mit höherem Fettgehalte besser bezahlt wird. Das Rechenezempel, ob es vorteilhafter ist, settreiche oder settarme Wilch zu produzieren, muß sich aber jeder Landwirt selbst machen. Es spielen hier zu verschiedene Faktoren in jedem einzelnen Falle mit, als daß sich allgemein giltige Regeln so ohne weiteres dafür ausstellen ließen.

Dem Höhenflectvieh konnen wir aber hinfichtlich ber Milchergiebigkeit keinen Borzug zugestehen. Einmal ift dasselbe felbst auf tombinierte Leiftung geguchtet, jum andern tritt bei unserem modernen Simmenthaler Bieh die Befähigung, als Mafttiere zu dienen, viel zu fehr in ben Borbergrund, als bag barunter nicht die Milchergiebigkeit leiden mußte. Auch die Schnellwüchfigfeit des Flechviehes ift, wie wir schon ausführten, forderlicher für die Maft- als für die Milch- und Bugnutung. Der große Körper des Simmenthaler Rindes wird zwar immer als ein Fattor hingestellt, der die leichte Ernährbarteit Diefes Biebes bedinge, da derfelbe wegen feiner größeren Dimenfionen weniger Dberfläche gur Barmeabgabe befige, als zwei andere Tiere, die gusammen so schwer wie ein Simmenthaler find. Das ift aber in biefem Die Milchfefretion erfordert als Brodutt ber Kalle fein Borteil. Lebensthätigkeit einen starken Stoffwechsel, und dieser geht naturgemäß in einem kleineren Tierkörper schneller bor fich als in einem großen. Deshalb sehen wir auch, daß die Individuen von zwei der besten Milchviehrassen, die Angeler- und Gersey. Rube, nur verhältnismäßig niedrige Gewichte erreichen.

Fintterwertung und Milchergiebigkeit sind im übrigen von so vielen Momenten abhängig, daß das Körpergewicht nur einen verhältnismäßig geringen Einfluß hierauf besigen kann, zum mindesten aber nicht die eminente Bedeutung hat, wie man gewöhnlich glaubt annehmen zu mussen.

In Bezug auf Fleischleiftung muffen wir nach dem Vorhergegangenen dem Simmenthaler Rinde, unserem modernen Mastschlag des Höhenlandes, einen Vorzug vor fast allen einfardigen Landschlägen insvern zugestehen, als dasselbe besser als alle mit ihm konkurrierenden Tiere anderer Schläge die Fähigkeit besit, schon von früher Jugend an große Wengen konzentriertes Futter aufzunehmen und nutbar zu verwerten. Es eignen sich deshalb die Fleckviehschläge für Wirtschaften, in denen es nicht an solchen Futtermitteln mangelt oder doch Betriedskapital genügend vorhanden ist, um dieselben anschaffen zu können, also besonders zur Mastung für Großwirtschaften mit technischen Rebengewerben wie Brauereien und Brennereien. Was aber für den Groß-

grundbesitzer, der über große Hilfsmittel verfügt, richtig ist, das ist es nicht immer für den Kleingrundbesitz mit seinen geringen Mitteln.

Unter unseren Landschlägen sinden wir aber doch eine ziemliche Anzahl, die den Simmenthalern so ziemlich ebenbürtig sind in der Schnellwüchsigkeit und in dem Bermögen, viel und konzentriertes Mastsutter aufnehmen und durch entsprechende Gewichtszunahme bezahlt zu
machen, z. B. die Franken, Scheinfelder, Pinzgauer. Nicht zu alte
Tiere des Landviehes mästen sich ganz gut an, auch wenn sie nicht
gerade gutes Mastfutter erhalten, man muß ihnen nur Stallruhe gewähren. Jüngere Ochsen des Vogtländer Schlages mästen sich noch
besser als Flectviehochsen; in höherem Alter ist allerdings der bunte
Ochse besser fett zu machen als der rote.*)

Das Fleisch der Simmenthaler, Holländer, Oftfriesen und besonders des Braunviehes steht dem der Landschläge entschieden nach. Das Ubermaß von Kraftsutter und die kräftigen Weiden haben z. B. schon seit Jahrzehnten die Simmenthaler künstlich getrieben und bewirkt, daß das Fleisch grobsaserig, das Knochengerüst schwer wurde im Vergleich zum Körpergewichte. Diese beiden Fehler behält das Flectvieh übrigens auch dann noch, wenn es sich wegen knappen oder nährstoffarmen Futters nur langsam entwickeln kann. Das Fleisch der Simmenthaler wird aber immer noch, wenigstens von den süd- und mitteldeutschen Konsumenten, dem vorgezogen, das die Tiere der Niederungsschläge und von dem Höhenvieh die Braunviehschläge geben.

Dagegen besitzen die Landschläge ein wohlschmeckendes Fleisch, das beim Publikum sich von jeher einer großen Beliebtheit erfreut hat. Das Fleisch des Bogtländer Biehes gilt als das seinste nicht nur der baprischen Kinder, sondern dem jeden Höhenviehes gegenüber. Es ist zart in der Faser, mit schwachen Fettschichten schön durchwachsen, schmackhaft, drät sich leicht und pfündet sich, weil im Knochen seiner, gut aus. Der Prozentsat des Lebend- vom Schlachtgewichte ist selbstwerständlich nach Individualität und Mästungszustand sehr verschieden. Er beträgt für Rot- und Fleckvieh:

wenn die Tiere mager sind zwischen 43 und 49 %,

" " gutgenährt " " 50 " 53 ",

" " gutgemästet " " 53 " 62 ".

"Beim Bogtlander wiegen natürlich weniger Knochen mit als beim Flectvieh."**)

Vom Logelsberger Rinde sagt Leithiger: "Als Mastvieh steht es den eigentlichen Fleischviehrassen nach. Der Hauptgrund liegt darin, daß dasselbe zu wenig frühreif ist. — Tropdem darf man das Vogelsberger Rind, besonders aber den Vogelsberger Ochsen, wenn er aus-

^{*)} Nach schrifts. Mitteilungen bes Herrn Landesinspektor Dr. Bogel.
**) Nach schrifts. Mitteilungen bes Herrn Landesinspektor Dr. Bogel.

gewachsen ist, nicht als ein schlechtes Masttier betrachten. Die Tiere bieses Schlages mästen sich leicht und geben, was besonders von seiten der Metger anerkannt wird, ein zartes Fleisch, für das sie selbst, wenn gut ausgemästet, einen etwas höheren Preis anlegen. Gut ausgemästete Ochsen geben von 100 & Lebendgewicht 60—62 % Schlachtgewicht."

Über die Güte des Fleisches des Waldecker Rindes sagt Herr Oberamtmann Dreves u. a.: Die Kühe liefern, selbst wenn sie alt sind, noch einen saftigeren Braten als junge Hollander und Simmenthaler. Unser Landvieh wird daher mit Recht von den Schlächtern den Tieren jeder anderen Rasse vorgezogen.*)

Sieglin berichtet von dem nunmehr verschwundenen Schwäbisch-Hallischen Schlage, im Bolksmunde gälte das "Haller Mastochsensleisch" noch immer als eine ganz vorzügliche, jest nicht mehr erreichbare

Fleischqualität.**)

So und ähnlich lauten die Urteile über die Beschaffenheit des

Fleisches auch der übrigen Landrassen.

Bemerkenswert ist noch, daß die Metger dem Landvieh auch höhere Preise zugestehen. Wie mir z. B. von der Direktion des Schlachthauses in München freundlicher Weise mitgeteilt wurde, bezahlt man auf dem dortigen Schlachtviehmarkte die Pinzgauer um 1-2 Mpro Ctr. Schlachtgewicht höher als das Fleckvieh von gleichem Mästungsgrade.***) Als Grund für das Vorziehen des Landviehes wurde mir verschiedentlich von Metgern versichert, daß die Konsumenten dieses Fleisch nicht nur lieber kauften, sondern auch gern mit einigen Pfennigen sür das Pfund höher bezahlten, daß sich auch weiterhin das Landrind mit geringerem Verluste beim Auswiegen verpfunden lasse.

Wir kommen so zu dem Ergebnis, daß die Landrassen hinsichtlich der Mastfähigkeit, was Schnellwüchsigkeit und gute Verwertung konzentrierter Futtermittel anbetrifft, in ihren Vertretern mit einigen Ausnahmen den Simmenthalern mehr oder weniger nachstehen, daß sie dafür aber die Fähigkeit besitzen, sich schon bei kleineren Gaben weniger gehaltreichen Futters anzumästen und dabei ein Fleisch zu geben, das in Bezug auf Qualität dasjenige aller hochgezogenen Schläge übertrifft.

Bezüglich der Arbeitsleiftung unserer Landrindviehrassen glauben wir keiner Opposition zu begegnen, wenn wir behaupten, daß dieselben die besten Zugochsen und Zugkühe in Mitteleuropa liefern. Es läßt sich dies auch schon sehr wohl aus äußeren Gründen erklären.

Die Züchter des Landviehes sind in der Hauptsache kleine Landwirte, die fast nur das Rind als Zugtier verwenden. Der überwiegende kleinbäuerliche Besitz bedingt insbesondere die Verwendung der weiblichen

*) Rach schriftl. Mitteilungen.

***) Briefl. Mitteilung.



^{**)} Die Rinberg. i. Burttemberg p. 53.

Tiere zum Zuge. Daneben werden natürlich auch Ochsen angespannt. Die schwierigen Terrainverhältnisse in den deutschen Mittelgebirgen, welche die landwirtschaftlichen Gespannarbeiten sehr erschweren, die anstrengenden Holze und Steinsuhren, die den Zugtieren außerdem noch zugemutet werden, um bares Geld für die Wirtschaft zu verdienen, die karge und rauhe Haltung, die Unbilden der Witterung, vor denen nan die Tiere hier weniger als anderswo zu schützen bestrebt ist, bewirkten, daß im Lause vieler Generationen ein abgehärteter, zugsester Kindviehschlag entstand, dessen Nachzucht von vornherein eine starke Anlage für diese Leistung besigt.

Bährend man früher fast in jeder Wirtschaft den Bedarf in Zugochsen selbst nachzog, unterläßt man das seit einigen Jahrzehnten zumal in den größeren Wirtschaften Norddeutschlands vielsach ganz, sei es, weil der Betrieb technischer Nebengewerbe keine Aufzucht mehr gestattet, sei es, weil man mehr Wilchvieh aufstellen will, sei es, weil man die Pferdearbeit für billiger als die Ochsenarbeit hält, sei es aus andern Gründen. In den meisten Fällen ist es aber doch noch so, daß man die Ochsenarbeit rentabel sindet und nun den unentbehrlichen Bedarf in den Gegenden becken muß, die der alten Zuchtrichtung treu geblieben sind.

Dadurch, daß sich das Broduktionsgebiet verkleinerte, die Nachfrage aber bedeutend bob, trat naturgemäß eine Breisfteigerung für gute Bugochsen ein, und zwar bergestalt, daß der Etr. Lebendgewicht vom Gangvieh mit 5—6 1/6 und noch mehr höher bezahlt wurde, als beim Dies konnte nicht ohne Ginfluß auf die Bucht ber Landrindviehschläge bleiben. Bon jeher hatte man ja hier großen Wert auf die Zugfähigkeit der Tiere gelegt, und es war deshalb kein Bunder, wenn sich die Nachfrage nach Bugochsen in erster Linie diesen Buchtgebieten zuwandte. Bald fanden denn auch hier die Buchter, daß die Aufzucht und Anlernung der Ochsen zum Zuge der für ihre Zwecke und Wirtschaftsverhältnisse geeignetste und rentabelste Zweig ber Bieb. zucht sei und richteten ihren Betrieb gang barauf ein. Auf Diesen Umstand ift benn auch ber Aufschwung eines guten Teils der Landschläge, namentlich ber bayerischen, jurudzuführen. Die Neubegrundung bes schlesischen Rotviehichlages geschah hauptsächlich deshalb, um die in der Provinz Schlesien gebrauchten Zugochsen im eigenen Lande zu erzeugen.

Einen ernstlichen Konkurrenten in der Lieferung von Zugvieh besitzen unsere Landschläge eigentlich nur im Höhensleckvieh. Das bunte Bieh Simmenthaler Abkunft übertrifft, wie wir gesehen haben, das Landvieh zumeist au Größe und Schwere und kann infolgedessen mehr Gewicht ins Geschier legen. Das dürfte aber wohl auch der einzige

Vorzug des Flectviehes bei diefer Nutung sein.

Martiny sagt 3. B. von den in Bayern gehaltenen Schlägen bezüglich der Zugtüchtigkeit: "Am meisten gewandt, leichtfüßig und

ausdauernd im Zuge ift von diesen Rassen das Vogtländer, ihm sehr nahe, sast gleichstehend das Pinzgauer Rind, dabei gelehrig, seurig und schnellfräßig, beide als landwirtschaftliches Zugvieh ersten Ranges zu bezeichnen. Ein guter Bogtländer oder Pinzgauer Ochse hat den räumigen und hurtigen Schritt eines Pferdes, ja ist sogar ab und zu auf kurze Reit nicht schwer in Trab zu bringen. — Den geraden Gegensat bilden die schwerfälligen Bayreuther Schecken. Wohl geeignet, große Lasten auf ebenem Wege in langsamem Schritt fortzuschaffen, macht ihr plumper Körperbau, die steile Stellung ihrer Gliedmassen und ihr schweres Eigengewicht sie doch im Pfluge, dem eigensten Anspannungsgerät des Ochsen, leicht ermüben. Dazu kommt die Unwirtschaftlichkeit, Körper von 15 oder 18 Etr. zu ernähren, wo solche von 11 oder 12 Etr. stark genug sind. Zwischen diesen mitten inne, aber dem Bogtländer und Pinzgauer näher als dem Bayreuther, steht das Scheinselber."

Jedenfalls ziehen die Vogtländer im Verhältnis zum Körpergewicht schwerer, nehmen auch mehr Boden als die Fleckviehochsen und übertreffen diese an Ausdauer "ganz erheblich". Die Bogtländer Ochsen sinden dis 8 und 17 Jahren Verwendung in der Arbeit, werden aber in der Regel mit 6–8 Jahren zur Mast gestellt. Die Fleckviehochsen kommen mit 5–7 Jahren zur Mast, was natürlich nicht ausschließt, daß Tiere beider Rassen auch einmal schon früher fett gemacht und verkauft werden.*)

In der Oberpfalz hat man, wie mir verschiedentlich von praktischen Landwirten versichert wurde, die Erfahrung gemacht, daß Fleckviehochsen, denen man dieselbe Arbeitsleistung wie den Kehlheimer Braunblessen zumutete, ohne ihnen in der Qualität besseres Futter zu verabreichen, geradezu "auf der Straße liegen blieben". Hervorragende Arbeitstiere des Kehlheimer Schlages sollen im Zuge mehr leisten als Pferde. In der Oberpfalz soll es auch öfter vorkommen, daß die Bauern rote Ochsen zur Arbeit, zum Handel aber Scheckvieh halten, das zu diesem Zwecke geschont und extra gut gesüttert wird.**)

Es dürfte deshalb Simmenthaler Zugvieh hauptfächlich da angebracht sein, wo schwere Arbeit bei gutem Futter und günstiger Gelegenheit zur Mästung vorhanden ist, wo die Grundstücke nicht allzuweit vom Wirtschaftshose entfernt liegen, wo genug Kapital zum spekulativen Ankauf von Ochsen vorhanden ist, wo der Wirtschaftsleiter auch genügend Geschäftsersahrung und Viehkenntnis besitzt, um bei dem östers als sonst sich notwendig erweisenden Umsatze des Viehes nicht übervorteilt zu werden.

In Betrieben mit leichtem Boden und mit ungunstigeren Futterverhältnissen, in gebirgigem Terrain überhaupt, auch da, wo es sich

^{*)} Rach schrifts. Mitteilgn. bes herrn Lanbesinspektor Dr. Bogel. **) Bergl. Wochenbl. b. landw. Bereins i. Bayern, 1896, Rr. 9.

nicht lohnt, die Arbeiterinder möglichst schnell umzuseten, bezw. zu maften, sondern wo es darauf antommt, die Arbeitstraft ber Tiere möglichst lange zu erhalten, ba durfte bas rote Rind als Arbeitstier

bem bunten Bugrind vorzuziehen fein.

Das gelbe Scheinfelder., Franken., Ellinger., Glan. Donnersberger. 2c. Bieh fteht in Bezug auf Rorpergewicht ungefähr in ber Mitte zwischen Fleck- und Rotvieh, in seinen Leistungen ift es dem letteren aber viel ahnlicher als dem erfteren. Die Ochsen sind ausgezeichnet burch Lenkfamkeit, Rraft, Ausdauer und Gangigkeit, und Die Rube stehen ihnen darin nicht viel nach. Nächst den Binggauern haben sich bei ben Bugprüfungen ber "D. L. G." bie Frankenochsen als bie gangigften und lentfamften bewiefen. Bei ben Brufungen auf ichwerem Bug haben fie durchschnittlich bas 6,04 fache bes eigenen Rörpergewichtes bewältigt. Die Bogtlander, welche das 7,89 fache ihres Gewichtes zogen, stehen jedoch hier an erster Stelle.*)

Wir bringen nachfolgend einen Bericht des Herrn Attinger, Rgl. Buchtinfpektors bei dem Buchtverband für gelbes Frankenvieh, Abteilung Mittelfranken, über eine Zugprüfung.

,Bis jett wurde nur eine Zugochsenprüfung, und zwar im Bezirk Scheinfeld, veranstaltet. Un berfelben beteiligten fich 9 Baar Bugochfen. Die Bedingungen waren die gleichen wie bei den Ausstellungen der "D. L. G." Mit Rudficht darauf, daß die Tiere nicht trainiert waren, betrug die Gefamtlaft ftatt 80 nur 70 Ctr. Das befte Baar Ochsen legte die Strede von 4 km in 37,5 Minuten gurud, das lette Baar brauchte 44 Minuten. Die Hinderniffe wurden von allen Baaren, ohne steden zu bleiben, genommen.**)

Bon großer Bichtigkeit ift auch die Beschaffenheit des Rlauenhorns für die Zugleistung. Dieses ist bei den meisten Landraffen härter als beim Flectvieh. In meiner väterlichen Wirtschaft haben wir 3. 23. die Erfahrung gemacht, daß die schweren Flectviehochsen auf den harten Feldwegen nicht ohne Befchlag auf allen Gugen arbeiten konnten. Scheinfelber. und Frankenochsen hatten viel feltener Beichlag nötig und bann meift nur auf den Borberfüßen.

"Als Bugtier ift bas Bogelsberger Rind unübertroffen", fagt Leithiger.***) - "Unter den Bogelsberger Ruben und Ochsen trifft man wohl nie schlechte Zugtiere. Jedes einzelne Individuum ift als Bugtier, wenn angelernt, gangig, leicht lenkbar und willig, jugfest und bewältigt Laften, die im Berhaltnis zum Korpergewicht von feiner anderen Raffe fortbewegt werden." Logelsberger Rühe haben fich

. Digitized by Google

^{*)} Rach b. Zusammenstellung v. Okonomierat Gerlandt: "Deutsches Rind" p. 751.
**) Durch Herrn Landesinsp. Dr. Bogel gütigst mitgeteilt.
***) a. a. D. p. 29.

mehrmals an ben Bugproben, die mahrend ber Banberausstellungen der "D. L. G." abgehalten werden, beteiligt; fo 1889 in Magdeburg, 1895 in Köln, 1896 in Stuttgart, 1897 in Hamburg und erhielten stets erste Preise. In Köln legten 2 Rühe des Zuchthofes Bingemühle, 8 und $5^{1/2}$ Jahre alt, 479 bezw. 488 kg schwer, einen mit 45 Ctr. beladenen Wagen ziehend, das km in 8,5 Minuten zurück. Bei der Ausstellung in hamburg erhielten die Bogelsberger Bugkuhe von den 3 Breisen, die gur Berteilung tamen, den I. und III., sowie noch eine Anerkennung. Unterftust und gefordert wird die Bugtuchtigkeit des Bogelsberger Biehes burch die allgemein anzutreffenden vorzüglichen Bahrend die Simmenthaler auf dem harten Bafaltboben nicht ohne Beschlag zu arbeiten vermögen, ist diese Manipulation bei den Bogelsbergern wegen der Beichaffenheit des Rlauenhorns unnötia.

Befterwälder Rind ift fast bas einzige Bugtier feiner Bei welchen Unftrengungen es auszudauern vermag, zeigt Heimat. Folgendes:

Nach Gisbein*) ift es feine feltene Leiftung, wenn ein Gefpann Rühe auf der harten Chauffee, auf dem hinweg mit 20 bis 25 Ctr. Kartoffeln oder Holz belaben, 9—10 Stunden Weges in flottem Schritte bergauf und bergab zurudlegt. Bei einem Wettfahren im Schritt, das 1889 in Strafenhaus veranstaltet wurde, legte das schnellste Paar Rübe vor dem ungeladenen Wagen das km Landstraße in 10 Minuten 22 Setunden, andere Ruhgespanne in 11 Minuten, 11 Minuten 7 Sekunden und 11 Minuten 45 Sekunden gurud; zwei Ochsenpaare brauchten 10 Minuten 22 Sekunden, resp. 12 Minuten 52 Sekunden.

Auch die Harzkuhe finden starke Berwendung zum Buge, weniger allerdings auf bem Harze felbst als in bem angrenzenden Gebiete. "Die Gangigteit, Ausbauer und die harten Schalen machen die Rube wie keine andere Raffe brauchbar zum Zuge," schreibt Matthieffen. **) Nach diesem und anderen Berichterstattern werden versuchsweise fehr häufig zum Zuge außerdem benutt: Simmenthaler und Glaner, fogar Friesen und Hollander; jedoch kommen die Ruhbauern alle und das sehr bald, wenn sie einen Bersuch mit Tieren anderer Raffen gemacht haben, auf die Bargtuh wieder gurud. Bon einem Baar Bugtuben werden auf den Gebirgsstraßen Lasten von 25 Ctr. ohne große Anftrengung bewältigt. - Bugochsen tommen bei ben eigentumlichen land. wirtschaftlichen Verhältnissen wenig zur Aufzucht und Anspannung.***) Die wenigen producierten Bugochsen find aber fehr zugfähig. folches Baar zog bei ben Zugprufungen ber "D. L. G." in Magbeburg bas 15,35 fache seines Lebendgewichtes an und fehr gut fort, wobei

^{*)} Das Westerwälder Rind, Neuwied 1892. **) Monographie bes Harzrinbes 1c., p. 52. ***) Briefl. Mitteilgn.

allerdings die Last auf mehrere Wagen verteilt war, und übertraf bamit die Leistung der Ochsen sämtlicher anderen Rassen. Zwei Paar Kühe zogen in gleicher Weise das 7,74- bezw. 8,27 fache ihres Lebendgewichtes.

Anerkannt gut ist auch die Zugleistung der Ochsen und Ruhe bes roten schlesischen Tieflandschlages. Die Arbeitsleiftung der Ochsen sowie ihre lange Ausdauer wird von den schlesischen Landwirten allseitig In der That weisen die Ochsen zum allergrößten Teile auch bie Boraussetzung zu einer bedeutenden Arbeitsfähigkeit auf, wie fie gegeben find in einer bedeutenden Entwickelung bes Brufttorbes, in langen, fraftigen, freibeweglichen Schultern, welche fich an einen ftarten Widerrift lehnen, in den traftigen bemustelten und richtig geftellten Bliedmaßen. Ferner zeichnen sich die Bugochsen burch eine berbe Baut, sowie durch feste bichte Rnochen und durch fraftige Mustelbildung aus, was auf eine traftige, widerstandefähige allgemeine Rorperbeschaffenheit ichließen läßt. Die Gangigfeit und Gelehrigfeit ber Dofen find Gigenschaften, in denen sie sich nach dem Urteil schlesischer Landwirte nur noch mit den Bogtlandern vergleichen laffen. Dan ift der Anficht, daß banrifche Ochsen, Simmenthaler und Rreuzungen von letteren, dagegen fehr erheblich abfallen.*) Die Rübe finden beim Rleingrundbesit ftarte Berwendung zum Buge. Prufungen der Arbeiteleiftung der Ochsen und Rube Diefes Schlages find mir nicht bekannt.

Mittel und Wege zur Verbesserung unserer Landrindviehrassen.

Erste Aufgabe eines auf die Hebung der Landeseinderzucht hinzielenden Programms muß es selbstverständlich sein, ein einheitliches Zuchtziel aufzustellen, dem nachgearbeitet werden soll. Bekanntermaßen hat noch kein Land in der Liehzucht etwas geleistet, das diese Forderung nicht erfüllt hat. Zunächst gilt die Frage: Welcher Schlag soll gezüchtet werden?

Nach unseren bisherigen Ausstührungen raten wir in diesem Falle zur Züchtung der ursprünglichen Landrasse, sobald deren Leistungen nicht unbefriedigend sind und die Rasse selbst verbesserungsfähig ist.**)

Unter ben Buchtern ist nicht selten die Ansicht vertreten, daß die reine Rasse überhaupt nicht mehr vorhanden, also alle Bestrebungen zur Wiederherstellung und Verbesserung derselben von vornherein aussichtsloß seien. Diese Zweifel mögen in einigen Fällen sehr berechtigt sein. Wer vermöchte 3. B. aus der Musterkarte von Rasse- und

^{*)} Bergl. "Deutsches Rinb", p. 332 ff. **) Bergl. hierzu das vom niederbapr. Landvieh Gesagte.

raffelosen Tieren in Thüringen die alteinheimische Raffe überhaupt berauszufinden, viel weniger noch herauszuzüchten!

In anderen Zuchtgebieten ift aber die Einfuhr fremden Blutes nicht so stark gewesen, und hier ist die Möglichkeit gegeben, dasselbe durch geeignete Maßregeln, wozu wir in erster Linie die Haltung von reinen Vatertieren des einheimischen Stammes rechnen, wieder zu verdrängen. Dabei darf auch der zu Gunsten des einheimischen Schlages modisizierende Einfluß von Natur und Wirtschaft nicht unterschätzt werden.

In erster Linie handelt es sich also darum, wieder reinrassige Tiere, namentlich männliches Material, in genügender Menge zu beschaffen.

Die Züchter der Landschläge haben es nicht so bequem wie diejenigen, welche Simmenthaler oder Hollander halten und fortwährend aus dem Auslande reinrassiges Zuchtmaterial nachbeziehen können, sie müssen ersktlassiges Zuchtwieh selbst zu erzeugen suchen. Eine diesbezügliche Einrichtung, die bei unseren bedeutendsten und leistungsfähigsten Landschlägen nach den gewichtigsten Zeugnissen Borzügliches geleistet hat, ist die Errichtung von Stammherden, Musterzuchthöfen, bezw. Stationen und Zuchtviehhöfen. So verschieden die Namen dieser Institutionen sind, so haben sie doch dieselben Zwecke. Zumeist galt es, aus den noch vorhandenen Resten des Schlages die Clitetiere herauszusuchen, die dann zur Heranzucht rasserienen, möglichst leistungsfähigen Zuchtmaterials dienten. Auch später müssen sie aus dem besten zur Zeit aufbringbaren Zuchtvieh bestehen, um eine allgemeine Steigerung der Leistungen des Schlages im Lause der Zeit allmählich herbeizussühren.

Die gute Wirksamkeit der Stammzuchten und Zuchthöfe zeigt sich besonders darin, daß Gemeinden, die zur Zucht von Simmenthalern, oder einer anderen importierten Viehrasse übergegangen waren, wieder zur Zucht des einheimischen Stammes zurückkehrten, da sie nur wegen Mangel an geeigneten Vatertieren der Landrasse von derselben abgekommen waren.*) Selbstverständlich kommen aber auch weibliche Tiere von den Stammzuchten 20. zur Abgabe.

Die Schaffung von besonderen Einrichtungen zur Heranzucht guter Zuchtbullen war um so nötiger, und dieser Gedanke ist in den verschiedensten Gegenden Deutschlands deshalb auf so fruchtbarem Boden gefallen, weil die naturgemäßen Förderer der Zucht, die besser situierten größeren Besitzer, sich der Haltung anderer Rassen besleißigten. Erst als diese versagten, sann man von seiten des Staates und der Bereine auf Ersat. Wenn nun auch die Stammzuchten durchaus nicht wenig

^{*)} Bergl. Leithiger, a. a. D. p. 35. Diefelbe Erfahrung wurde auch beim Bogtlander Rind und auberen Lanbicht. gemacht.



gutes Zuchtmaterial zu liefern im stande sind, so genügt das aber doch nur selten der starken Nachfrage, die für diesen Artikel vorhanden ist. Deshalb muß bedauert werden, daß sich so wenig Mittel- und Großgrundbesitzer bereit sinden, Hand in Hand mit der bäuerlichen Bevölkerung zu arbeiten. Es gehört allerdings zur Erzeugung von Zuchtvieh mehr Intelligenz, Kapital und Ersahrung, als sie der gewöhnliche Landwirtschaftsbetrieb erfordert. Eine Wendung zum Bessern ist nicht abzustreiten, doch könnte noch vieles anders werden.

Der Eigenart der landwirtschaftlichen Verhältnisse in den verschiedenen Provinzen Deutschlands sich anpassend, hat man auch die äußeren Einrichtungen der Stammherden ähnlich wie die Namen modifiziert. In Schlesien bestand 1895 der Verband der schlesischen Rotviehstammherden aus 18 Herden, die zusammen ca. 1800 eingetragene Tiere hielten, wozu noch 850 Haupt der Sonderabteilung des Kreises Liegnig kamen.*) Diese Stammherden werden also, wie schon die hohe Zahl von Tieren beweist, die durchschnittlich auf eine Herde kommen, vom Großgrundbesit gehalten. Auch zu der Begründung des Schlages benutzte man die ausgeglichenen Herden der größeren Besitzer. Es spielt also der Großgrundbesitz bei der Züchtung dieses Schlages eine recht rühmliche Rolle.

In Bayern sind durch Verträge des landw. Kreisausschusses für Unterfranken mit ganzen Gemeinden, welche über gute Zuchten und entsprechende Futterverhältnisse verfügen, schon seit 1875 Musterzuchtstationen errichtet worden. Solche Musterzuchtgemeinden existieren zur Zeit 14 mit recht gutem Erfolg. Daneben hat man noch 2 andere Zuchtstationen ins Leben gerufen, die den Zweck haben, die Musterzuchtgemeinden mit gutem Bullenmaterial zu versehen.**)

Auf dem Harze haben sich die Stammherden, die den landwirtschaftlichen Verhältnissen des Harzes entsprechend natürlich nur eine kleinere Anzahl von Tieren umfassen können, ebensalls sehr bewährt. Berühnt ist besonders die älteste derselben, die sich auf der Pixhayer Wühle besindet.

Bon den Zuchtviehhöfen des Bogelsberges fagt Leithiger: "Wan kann heute ohne Übertreibung sagen, daß die Zuchtviehhöfe die Grundlage für die Erhaltung und Verbesserung des Bogelsberger Viehes sind und daß diese Institution in Verbindung mit Zuchtstationen, Ortsstatuten, Prämiierung 2c. diesen Schlag bald so gefördert haben werden, daß er allen gerechten Ansorderungen entsprechen wird."

Im Großherzogtum Heffen existieren zur Zeit solche Zuchtviehhöfe für das Bogelsberger Bieh 4, und zwar in Zwiefalten, Bingmuble,

^{*)} Bergl. "Deutsches Rind", p. 336.

**) Bergl. "Deutsches Rind", p. 449 u. Gisbein, ftaatliche u. Bereins. magregeln z. Forberung b. Rindviehzucht, p. 48.

Cichenrod und Homberg a. d. D.; für das Odenwälder 2, in Unter-Mossau und Langen-Brombach, für das Glan-Donnersberger 1, auf

dem Schniftenberger Hofe.

Um ein Beispiel über die Einrichtung dieser Institutionen zu geben, wollen wir die wichtigsten Bestimmungen des Bertrags zwischen den hessischen landwirtschaftlichen Provinzialvereinen und den Zuchthofunternehmern bringen, der die Errichtung und Erhaltung der Zuchtwiehhöfe regelt:

a) "Die in dem Zuchtviehhof einzustellenden Tiere mussen unbedingt reiner Rasse und von einer durch den Provinzialverein zu bestel-

lenden Auffichtstommission angekört sein;

b) der Übernehmer des Zuchthofes hat für die einzustellenden Tiere nicht den vollen Einkaufspreis zu zahlen, die Differenz zwischen Gebrauchswert und Einkaufspreis bezw. Zuchtwert trägt der Provinzialverein;

c) der Übernehmer des Zuchthofes wird Eigentümer des eingestellten Viehes und dessen Nachzucht mit der Bedingung, daß er den Zuchtwiehhof mindestens auf den ursprünglich festgesetzen Bestand erhält und diesen wit der Bochaucht forekaltig pesche

und diesen mit der Nachzucht sorgfältig pflegt;

d) der ganze Biehbestand ist alljährlich mindestens einmal einer Revisionsimpfung zu unterwerfen. Die reagierenden Rühe sind sofort

von den übrigen zu trennen; -

e) für sämtliche Kühe des Zuchthoses ist regelmäßiges Probemelken (am 1. und 15. jeden Monats) durchzuführen. Hierbei ist außer der Feststellung und Eintragung der ermolkenen Menge in das Probemelkbuch auch regelmäßig von dem Probegemelk jeder Kuh nach besonderer Anweisung eine Probe zu nehmen und zur Untersuchung des Fettgehaltes an die milchwirtschaftliche Versuchsstation des Verbaudes der hessischen landw. Genossenschaften einzusenden;

f) Kälber reiner Rasse durfen vor vollendetem ersten Lebensjahre überhaupt nicht und dann nur verkauft oder vertauscht werden

wenn die Aufsichtskommission dieselben freigegeben bat;

g) jeder Übernehmer eines Zuchthofes ist verpflichtet, bei Meidung einer vom Ausschuß des Provinzialvereins auszusprechenden Geldstrafe bis 200 M den Vertragsbestimmungen nachzukommen und den Zuchthof mindestens durch fünf aufeinanderfolgende Jahre zu erhalten;

h) bei einer erfolgenden Auflösung des Zuchthofes verbleibt dem Provinzialvereine das Berkaufs= und Ubernahmerecht bezüglich des

Ruchtviehes:

i) die Aufsichtskommission kann die Zuchtviehhöfe jederzeit einer Revision unterwerfen. Bei regelmäßiger und von der Kommission unbeanstandeter Erfüllung der vorgeschriebenen Bedingungen erhält je nach Besinden der Kommission der Zuchthoshalter eine Prämie aus der Kasse des Provinzialvereins. Bei der Festsetung der Höhe der

Digitized by Google

Prämie ist die durch Beobachtung der Tuberkulosevorschriften, die Durchführung des Probemelkens und der Milchuntersuchung zufallende besondere Arbeit und Kostenauswendung gebührend in Berücksichtigung zu ziehen;

- k) um der Aufsichtskommssion stets die nötigen Anhaltspunkte für die auszuübende Kontrolle zu gewähren, ist bei Meidung obiger Konventionalstrase jeder Unternehmer verpflichtet, die vorzuschreibenden Bücher und Register regelmäßig und ordnungsmäßig zu führen und dem Vorsitzenden der Kommission zur Einsichtnahme einzusenden;
- 1) Beschwerden gegen die Entscheidungen der Kommission werden mit Ausschluß jeden gerichtlichen Versahrens vom Ausschuß des Provinzialvereins endgiltig entschieden."

Nicht unerwähnt wollen wir lassen, daß man im Großherzogtum Hessen auch beabsichtigt, neben den Rassezuchthösen "Leistungszuchthöse" zu errichten,*) und zwar nicht nur für die 3 in Hessen gezüchteten Landschläge, sondern auch für das Flectvieh, da man mit den Leistungen der importierten Simmenthaler recht oft Ursache hatte, unzufrieden zu sein.

In die Leistungszuchthöfe sollen nur Tiere eingestellt werden, welche sich nachweislich durch eine sehr hohe Milchleistung auszeichnen oder aus einer Zucht mit sehr hoher Milchleistung direkt abstammen. Der Ankauf dieser Tiere, sowie der notwendig werdende Ankauf von Ersatieren, ebenso die Ankörung der Nachzucht als Leistungszuchttiere hat die vom Provinzialverein zu bestellende Aussichtskomnission zu besorgen. Desgleichen hat dieselbe jährlich mindestens einmal zu revidieren und hierbei alle Tiere auszuscheiden, die der vom Provinzialverein angesetzen Mindestleistung nicht entsprochen haben oder aus sonstigen Gründen nicht zur Weiterverwendung im Zuchthof geeignet erscheinen. Im übrigen gelten dieselben Bestimmungen, wie bei den Rassezuchthöfen.

Auf diesen geplanten Leistungszuchthösen soll leider nur eine Leistung, die Milchergiebigkeit, und auch hier nur, soweit dies ersichtlich ist, die absolute Leistung berücksichtigt werden. Zu wünschen wäre, daß wenigstens noch die aufgewendeten Futterkosten für die Erzeugung der Milch und die Futterdankbarkeit der jungen Tiere des Zuchthoses sestenst auf einem solchen Auch die Zugtüchtigkeit darf meines Erachtens auf einem solchen Zuchthose nicht unberücksichtigt bleiben und wird es auch nicht, wie der Zuchthos Bingmühle beweist, dessen Aühe auf den Zugprüsungen der "D. L.G." den ersten Preis davontrugen. Bei den sonst so vorzüglichen Einrichtungen der Zuchthöse würden diese dann "Hochzuchten" im wahren Sinne des Wortes zu nennen sein.

^{*)} Drudjachen des Heff. Landwirtschafterates, Rr. 12 v. 5. Juni 1901.

Mit den sog. Bullenzucht ftationen hat man verschiedene Erfahrungen gemacht. Dieselben haben den Zweck, gute Bullenkälber, die die Züchter, weil es ihnen zu lästig ist, solche aufzuziehen, der Schlachtbank überliesern, der Nachzucht zu erhalten. Die Besitzer der besten Kühe sind häufig, wie es die wirtschaftlichen Verhältnisse der Kleingrundbesitzer mit sich bringen, nicht in der Lage, die Kälber großzuziehen. Hier hat nun diese Einrichtung ergänzend zu wirken. Die Bullenkälber, welche von den leistungsfähigsten Eltern stammen und auch sonst vielversprechend sind, werden angekauft und unter naturgemäßen Aufzuchtsbedingungen, wozu wir ganz besonders regelmäßigen Weidgang rechnen, großgezogen, um dann später wieder an die Gemeinden, bezw. Zuchtvereine als sprungfähige Bullen abgegeben zu werden.

Auf dem Harze hat sich diese Einrichtung nicht bewährt. Als wesentlichsten Grund dafür wird angegeben, daß die jungen Bullen, sobald sie über ein Jahr alt waren, zu unbändig wurden und bei

Beidegang nicht mehr zu halten waren.*)

Im Siegerlande ist man mit den Resultaten der Bullenaufzuchtstationen ganz zufrieden. Die Anstalt lieferte im Jahre 1896 bereits 20 Bullen, die in den Gemeinden zum Decken aufgestellt wurden.

Auch in der Rheinpfalz ift man mit den Ergebnissen der auf dem Schmalfelder Hofe befindlichen Aufzuchtsstation für Bullen sehr einverstanden. Der Besitzer dieses Hoses überninmt die Bullen im Alter von 6—8 Monaten und zieht sie bei guter Pflege und Haltung, wie sie von keinem Landwirt gewährt werden könnte, der sich nicht speziell auf diesen Zweig geworsen hat, groß; hier hat sich diese Art Arbeitsteilung nach allem, was ich darüber in Ersahrung bringen konnte, recht gut bewährt.

Als weiteres Mittel zur Hebung der Landesrinderzucht ist die Einrichtung von Bullen stationen zu bezeichnen. Die Gemeinden, bezw. Zuchtwereine, kommen dadurch in Besitz tadelloser reinrassiger Bullen — denn nur um solche kann es sich bei dieser Institution handeln —, die aus Hochzuchten stammen und wohl geeignet sind, auf die Zucht verbessernd einzuwirken. Es soll dadurch gutes Zuchtmaterial auch bis in den Stall des kleinsten Besitzers Verbreitung sinden.

Zu den Anschaffungskosten wird gewöhnlich aus Staats oder Bereinsmitteln ein wesentlicher Zuschuß geleistet. So gewährt z. B. der "Berein nassauscher Land und Forstwirte im Regierungsbezirke Wiesbaden" bei Errichtung einer Bullenstation einen Zuschuß von 75 % der Anschaffungskosten des Bullens.**) Selbstverständlich können bei

Digitized by Google

^{*)} Protofoll d. 2. Delegierten Bers. 3. 3w. d. Hebg. d. Rindviehz. auf d. Harze, 1883, p. 13.

**) Zeitschrift d. Ber. nass. Land u. Forstwirte 2c., 1891, Nr. 50.

solch starter Beihilfe dann den Gemeinden auch Berpflichtungen in züchterischer Beziehung auferlegt werden. In Schlesien waren nach dem Jahresbericht der Landwirtschaftskammer im Jahre 1899 nicht weniger als 505 Bullenstationen mit Batertieren des roten schlesischen Tiefland-

schlages besett.

Erganzt werden muffen diese Bestrebungen durch Erlaß geeigneter Drisstatute, wodurch die Biehzüchter einer Gemeinde zur Ginhaltung eines gemeinsamen Buchtzieles unter Umftanden gezwungen Richt felten finden wir in Ortschaften, die fich mitten werden können. im Buchtgebiete eines Landschlages befinden, beren Bucht- und Haltungs. bedingungen außerdem noch recht eigentlich auf Die Bucht des Land. schlages hinweisen, neben einem ober mehreren Bullen des einheimischen Schlages auch einen Flechviehbullen aufgestellt. Einzelne Buchter, gewöhnlich die wohlhabenoften und einflugreichsten Leute in der Gemeinde, konnten fich der Moderichtung nicht entziehen und schritten gur Unichaffung des Fleckviehes. Die Gemeindeverwaltung stellte dann, um es mit niemandem zu verderben, einen Simmenthaler Bullen auf. Gine schnelle und durchgreifende Befferung tann hier nur durch eine allgemeine Rorordnung, bezw. durch Landesgesehgebung erreicht werden. Ohne Zwang geht es da leider nicht ab.

Bu diesem Zwecke ift es nötig, daß nicht nur für einzelne Gemeinden, sondern für größere Bezirke ein ein heitliches Zuchtziel aufgestellt wird, wo dann nur Tiere eines Schlages zur Ankörung gelangen. In Bahern waren z. B. May und Feser aufseifrigste bemüht, solche "Stammzuchtbezirke" in's Leben zu rusen. Es ist unberechtigt, wenn jedes Kirchdorf seinen besonderen Schlag kultivieren will.*) Als Ziel einer solchen Landesrinderzucht muß immer vorschweben, im ganzen Zuchtgebiet oder wenigstens in größeren Distrikten besselben, ein Vieh von ausgeglichenem Charakter, mit ähnlichem Exterieur und bestimmten Leistungen zu züchten, das seine Eigenschaften auch sicher vererbt. Auf diesem Punkte beruhen nicht zum kleinsten Teile die Erfolge Hollands, der Schweiz und in Deutschland der gute Ruf

bes holsteinischen, badenischen und banrischen Rindviehs.

Als Mittel zur Erreichung dieses Zieles sind besonders die . Gründung von Zuchtvereinen und Herdbüchern ins Auge zu sassen. Der Umstand, daß in Zuchtgebieten der Landrassen die eigentliche Züchterarbeit in den Händen der kleinen und mittleren Landwirte liegt, läßt es von selbst vorteilhaft erscheinen, daß sich dieselben zusammenschließen, um in gemeinsamer Arbeit dem erstrebten Ziele schneller nahe zu kommen. Im Anschluß an die Zuchtvereine sind Herdbücher zu führen, die für eine rationelle Zucht anerkanntermaßen unertbehrlich sind.

^{*)} Bergl. Brödermann, Fühlings landw. Zeitschrift, Jahrg. 1900, Heft 4.

CALIFO ...

Auf die innere Ginrichtung der Zuchtvereine und Herdbücher, sowie auf die Borteile, die sie den Züchtern bieten, näher einzugehen, können wir aber wohl unterlassen, da hierüber eine außerordentlich reiche Litteratur vorhanden ist und man in fast allen Gegenden Deutschlands schon diesbezügliche Institutionen kennt.

Erfahrungsgemäß leisten größere, gut geleitete Zuchtbezirke erheblich mehr und bedeutend besseres, als dies kleine zu thun im stande sind. In unserem politisch so zersplitterten Süd- und Mittelbeutschland geht nun nicht selten die Landes- oder Provinzialgrenze mitten durch das Zuchtgebiet eines Laudschlages. Dadurch wird das Zusammenwirken der Züchter sehr erschwert, weil man bei den in Vetracht kommenden Behörden oft sehr verschiedener Ansicht darüber ist, was zunächst zur Sebung der Rindviehzucht am dienlichsten sei. Die Züchter aber besinden sich in einer gewissen Abhängigkeit, da sie ohne starke Geldunterstützung von seiten des Staates oder der Vereine Bestrebungen größeren Stils zur Sebung der Zucht nicht ins Werk seinen können. Deshalb ist die Zusammenkassuch nicht ins Werk sich sich sten Zucht bezirke des Vogelsberger Schlages zu dem "Verdande der Herbuchgesellschaften sir das Vogelsberger Rind" als eine in der Folge gewiß segensreich sich erweisende Maßregel freudig zu begrüßen, und es ist nur zu wünschen, daß auch anderwärts die Landwirte, welche unter ähnlichen Verhältnissen Landschläge züchten, biesem guten Beispiele solgen werden.

Aus demselben Grunde wäre es als ein großer Fortschritt zu betrachten, wenn sich die Züchter einiger Landschläge entschließen könnten, ihren Schlag mit einem oder mehreren verwandten Schlägen zu verschmelzen. Allgemein anerkannt als zuchtsörderndes Moment wird jett der von den Landwirten ansangs so sehr gefürchtete Zusammenschluß der Genossenschaften für Züchtung des Glan- und des Donnersberger Viehes in der Pfalz zum "Zuchtverband für Glan-Donnersberger Viehes, wodurch ein großes, gut geschlossens Reinzuchtgebiet entstand, das der einheitlichen Zucht nur förderlich sein kann und jett schon auf Marktverkehr und Absat belebend eingewirkt hat. Von hohen Werte wäre nun meiner Ansicht nach noch eine möglichst enge Fühlung der Zuchtverbände für dieses Vieh in der Rheinpfalz, Rheinpreußen und Rheinhessen.

Hierher gehören auch die Beftrebungen des Kgl. bayer. Landesinspektors für Tierzucht, Dr. Bogel, sämtliche Züchter des Frankenschlages zu einem großen einheitlich geleiteten Zuchtgebiete unter dem Namen "Zuchtverband für gelbes Frankenvieh" zu vereinigen.

Lehnert halt es für richtiger, das Bogelsberger-, Balbeder- und Taunusvieh als "Bogelsberger" in einem großen Zuchtbezirk zusammen-

gufaffen und nicht ohne Grund Grengen gu gieben, Die Bucht und

Absat nur hinderlich fein konnen.*)

Uber ben hoben Wert regelmäßig wiedertehrender Dierich auen für die Landesrinderzucht ist man sich wohl einig, so daß wir nicht viel Worte darüber zu verlieren brauchen. Bervorheben wollen wir nur, daß in einheitlichen Buchtgebieten allein Tiere prämiiert werden follten, welche dem reingezüchteten Landschlage angehören, und nicht solche, die dem Bufalle und der perfonlichen Liebhaberei einzelner ein vorübergebendes Dasein verdanken. Bon Wichtigkeit ift, daß das prämiierte Bieh bem Dies geschieht am besten dadurch, daß man Lande erhalten bleibt. hohe Breise aussett mit der Berpflichtung, das prämilerte Ezemplar während eines bestimmten Zeitraumes nicht aus dem Zuchtgebiete gu Sobe Brämiensäte find aber hierfür unbedingt nötig und Rleinigkeiten, wie fie leider vielfach noch als Breife verteilt werden, genügen nicht, da fich die Büchter doch zumeist aus bäuerlichen Rreifen rekrutieren und der weniger begüterte Kleinbesiger sich bei der Bucht erstklaffigen Biebes ben Lugus nicht leiften kann, in der "Ghre" allein vollgültigen Erfat für die aufgewendeten größeren Roften und Arbeiten gn finden. Bahrend bei anderen Raffen, gang befonders beim Bobenfledvieh, nicht felten erstaunlich hohe Bertaufspreife für erftklaffiges Buchtvieh erzielt werden, finden die entsprechenden Eremplare der Landraffen oft noch nicht die gebührende Beachtung und infolgedeffen feine Bezahlung, die dem Buchtwerte der Tiere und den aufgewandten Broduktionskoften voll entspräche. Hohe Bramien find also hier noch mehr als anderswo nötig, wenn die Anstrengungen der Buchter nicht ermatten jollen. Zwedmäßig ift ferner die Bramiierung ganzer Buchten, die auch von Gemeinden oder Buchtvereinen zusammengestellt fein fönnen.

Als das wichtigste Moment zur Erhaltung und Erhöhung der Konkurrenzfähigkeit der Landrindwiehrassen halten wir die Zucht auf Leistung. Bas bestechendes Äußere, Schönheit und Gefälligkeit der Formen und Farben für das Auge, Vollendetsein des Exterieurs überhaupt anbetrifft, so werden sie wohl andere Rassen, besonders das Fleckvieh, kaum erreichen, schwerlich aber je übertreffen. Die Zucht auf schöne Formen ließ dort teilweise die Leistungen weniger berücksichtigen, und deshalb könnten, wenn man nur entsprechende Anstrengungen machen wollte, die Züchter der Landrassen bald einen Vorsprung erhalten.

Bei einem guten Teile der Landschläge ist die Milchergiebigkeit die in erster Linie gewünschte Rutungseigenschaft. Zur Feststellung der absoluten Leistungsfähigkeit in dieser Richtung sind planmäßige Probemelken und Milchuntersuchungen unbedingt notwendig. Da die

^{*)} Raffe und Leiftung unferer Rinder, p. 358.

Wilchuntersuchungen bezw. Wilchfettbestimmungen mit den bis jest konstruierten Apparaten verhältnismäßig umständlich sind und infolgebessen von den Landwirten nicht selbst vorgenommen werden können, so empsiehlt es sich, von seiten des Staates Einrichtungen zur Untersuchung zu schaffen und vielleicht auch die Kosten derselben ganz oder teilweise zu tragen. Wo Wolkereigenossenschaften bestehen, welche die Wilch ja an und für sich meist nach dem Fettgehalt bezahlen, sollte ganz besonders auch eine Untersuchung des Fettgehaltes der Wilch der einzelnen Kühe angestrebt werden.

Es genügt jedoch nicht, die absolute Leistung der Zuchttiere festzustellen, sondern es ist für eine rationelle Zucht auch nötig zu wissen, mit welchem Futterauswande dieselbe erzielt wurde. Ein Beispiel, wie dies in der Praxis durchzusühren ist, haben die dänischen Kontrollvereine gegeben. Dieselben haben es sich zur Aufgabe gemacht, die einzelnen Individuen ihrer Viehbestände in ihren relativen Leistungen (Leistung zu Futterverbrauch) fortgesetz zu kontrollieren, um die mindernutzbaren ausmerzen und nur mit den besten Futterverwertern zuchten zu können.

Leider muffen wir es uns versagen, auf Einzelheiten in der Einrichtung der Kontrollvereine einzugehen. Wir verweisen in dieser Beziehung auf die einschlägige Litteratur. Nur das wollen wir erwähnen, daß sich in Dänemark diese Einrichtung ausgezeichnet bewährt hat. Tropdem sie erst einige Jahre besteht, existieren in diesem kleinen Lande

ichon über 250 folcher Kontrollvereine.

Bu bedauern ist, daß man in Deutschland so wenig sich bemüht, ähnliche Organisationen wie in Dänemark zu schaffen. Sehr zu wünschen ist es deshalb, daß endlich von den hierzu berufenen Fachleuten eine kräftige Agitation ins Werk gesetz und Belehrung hierüber in die weitesten Kreise getragen wird. Es ist dies notwendig, wenn wir uns in viehzüchterischer Beziehung nicht ganz von dem Auslande

überflügeln laffen wollen.

Gehen wir die Geschichte unserer Landschläge durch, so sinden wir, daß in den seltensten Fällen die Anregung zur Erhaltung und Berbesserung des Schlages von der Masse der Züchter ausging, sondern daß es immer nur einzelne Männer waren, welche die Borzüge des Landviehs für ihre Heimat erkennend auch die anderen Züchter darauf ausmerksam machten und diese mit fortrissen. Was wäre z. B. aus den baprischen Landschlägen ohne die verdienstvolle Thätigkeit Mays, Fesers, Bogels und vieler anderer geworden, wenn diese die Landwirte nicht ständig auf die Vorzüge des einheimischen Viehes aufmerksam gemacht hätten und nicht immer auf Mittel zur Erhaltung und Verbesserung derselben bedacht gewesen wären! Eine nicht minder rühmliche Rolle hat für das Vogelsberger Vieh Stonomierat Leithiger, Zuchtinspektor sur Oberhessen, übernommen. Bei der Wiederherstellung der alten Harzasses erwarb sich Amtsrat Creydt die größten Verdienste, und

ber Leiter des Zuchtverbandes für schlesisches Rotvieh, Okonomierat Ziegert, wird als der Bater aller auf die Hebung der Landesrinderzucht Schlesiens hinzielenden Bestrebungen bezeichnet. Die persönliche Anregung spielt also in der Landesrinderzucht eine große Rolle. Darum sollten die Regierungen auf die Anstellung von technischem Personal: Zuchtinspektoren, bezw. Direktoren, Wanderlehrern für Viehzucht zc. bedacht sein, welche dann die Durchsührung der im Vorbergehenden empsohlenen und sonst sich als notwendig erweisenden Maß-

regeln zur Bebung der Bucht übermachen.

Was aber die Züchtung schafft, das muß erst durch richtige Aufzucht weiter entwickelt, durch ausreichende Ernährung, gute Wartung und Pflege voll nutbar gemacht werden. Deshalb ist neben einer ungeschmälerten Erhaltung unserer heimischen Reinzuchtsstämme die entsprechende Aufzucht, Fütterung und Haltung zur Erreichung eines höheren Zuchtzieles, sowie einer Rente aus der Rindviehzucht Grundbedingung, ohne welche die sorgsamste Paarungszüchtung erfolglos bleiben muß. Notwendig ist es aus diesem Grunde, daß die Züchter des Landviehes mehr als disher auf die Ver besserung der Futter-und Haltungsverhältnisse hinarbeiten.

Dies wäre auch von einem anderen Gesichtsvunkte aus erwünscht. Die Landwirte der deutschen Mittelgebirge und der angrenzenden Gebiete sind zumeist durch die Natur ihres Landes darauf angewiesen, das Schwergewicht ihrer Wirtschaft auf die Biehzucht zu legen. find beshalb in ber Lage, Bucht- und Rupvieh den Wirtschaften zu liefern, welche in Gegenden liegen, wo der Acterbau beffer lohnt. Benügsamteit gewiffer Tierschläge tann aber auf ber einen Scholle ein Segen, auf ber andern ein Nachteil fein.*) Es werden beshalb die Landwirte mit befferen Futterverhaltniffen ihren Bedarf nur dann bei den Züchtern des Landviehes deden, wenn dieses auch einigermaßen die Fähigkeit befitt, gehaltreiches Futter gut zu verwerten. Nachfrage bes Marktes ift aber ein wesentliches Moment zur Erzielung einer Rente aus der Rindviehzucht. Deswegen sollten auch die Züchter ber Landraffen bemüht fein, den Anforderungen bes Marktes nachzukommen, und mit Fleiß an die Berbesserung der Ernährungsverhältnisse denken.

Welche Maßregeln hat man nun zu diesem Zwecke zu ergreifen, bezw. welche Einrichtungen sind anzustreben?

Bekannte Thatsache ift, daß ein regelmäßiger Weidegang zu den Grundbedingungen für das Gedeihen des Rindviehes gehört. Wir brauchen nur an die üppigen Matten der Alpen, an die herrlichen Marschweiden Norddeutschlands und Hollands, an die graswüchsigen

^{*)} Brödermann: Sat die Erhalt. vorhand. Schl. i. d. Tierz. einen Wert ? Fühl. Landw. Zeit., 1900, 4. Heft.

Roppeln Schleswig-Holfteins und an die fruchtbaren Flußniederungsweiden der östlichen Provinzen zu erinnern, die leistungsfähigsten Rassen entstanden zuerst da, wo die Elterntiere und das Jungvieh sich einen großen Teil des Jahres auf ergiebiger Weide aufhalten konnten.

Uhnliche Einrichtungen muffen auch wir auf den deutschen Mittelgebirgen für die Landrindviehzucht schaffen. Auf dem Schwarzwalde, dem Bogelsgebirge, dem Befterwalde, dem Rothaargebirge, auf dem Barge, auf den schlefischen Gebirgen zc. befinden fich noch gablreiche Butweiden, die gludlicherweise noch zum großen Teile im Gemeindeoder Genoffenichaftsbesit sind und auf welchen der Beidebetrieb noch nicht aufgegeben worden ift. Leider find die Beiden in der Regel nur au ara vernachläffigt worden, fast nie geschah etwas zu ihrer Berbesserung. Man düngte sie kaum je, entzog ihnen aber im Laufe ber Jahrhunderte im Beidegrase eine große Dlenge Pflanzennährstoffe, für Die der Dunger des Beideviehes fein vollgultiger Erfat fein konnte. Auf diesen ausgemergelten Weiden ist natürlich der Graswuchs nur spärlich und kann für eine ausreichende Ernährung des Rindviehes nicht genügen. Dazu tommt, daß die Hutweiden vielfach überfett werden, weil es den einzelnen Befigern freifteht, wie viel Stud fie austreiben wollen, oder weil gar das Einzelhüten auf der gemeinschaftlichen Beide gestattet ist. Die Gemeindeweiden sind zum Teil mehrere Hunderte, ja an die Tausend Morgen groß, wobei sich allerdings Bruchteile der Weibe nicht jelten ganz steril erweisen. Die Melioration dieser Weiben ist heute verhältnismäßig leichter

Die Melioration dieser Weiden ist heute verhältnismäßig leichter als in früherer Zeit. Neben den sonst dei solchen Unternehmungen in Frage kommenden Arbeiten spielt hier besonders die Fruchtbarmachung durch Kalk-, Kali-, Phosphatdüngung eine wichtige Rolle, wosür uns jett relativ billige mineralische Düngemittel zur Verfügung stehen.

Die in Betracht kommenden Korporationen besitzen jedoch in den seltensten Fällen pekuniäre Mittel, Berständnis und Unternehmungsgeist genug, um solche Meliorationen ins Werk zu setzen. Behörden und landwirtschaftliche Bereine sollten meiner Ansicht nach hier ratend und helsend eingreisen, womit ich aber nicht sagen will, daß nun von dieser Seite die Kosten der Anlagen ganz oder größtenteils bestritten werden sollten. Die Gemeinden, welche allermeist später sehr große Vorteile davon haben, kann man ruhig die notwendigen pekuniären Lasten tragen lassen. Dagegen könnten die landw. Vereine sehr nüglich wirken, wenn sie Verständnis und Anregungen für solche Unternehmungen in die Gemeinden tragen, der Staat ganz besonders dadurch, daß er technisch gebildete Beamte ohne Entgelt zur Leitung der Arbeiten zur Versügung stellt und einen billigen Meliorationskredit vermittelt. Oft aber wird den Gemeinden von vornherein ein Beitrag zu den Meliorationskosten gewährt, wenn sie sich gewissen Bedingungen unterwerfen. Dies ist besonders in den Großherzogtümern Hessen und Baden der Fall. Der

Schwerpunkt ist dann darauf zu legen, daß wirkliche futterreiche Beiden geschaffen werden, bei deren Bewirtschaftung die geschilderten Übelstände vermieden werden. Erhalten die Gemeinden eine pekuniäre Beihilfe zu den Meliorationen, so können bei der Bewilligung ja Maßregeln über die Behandlung der meliorierten Flächen vorgeschrieben werden.

Sehr angelegen läßt sich der landwirtschaftliche Provinzialverein für Oberhessen die Verbesserung der Hutweiden sein. Derselbe bewilligt Mittel zur Anstellung von Versuchen und Schaffung von Wusterbeispielen in kleinem Umfange. Bei größeren Anlagen trägt der Provinzialverein die Rosten der Anstellung der Versuche, welche nach einem bestimmten Plane vorgenommen werden müssen. Auch die Ausführung der Arbeiten übernimmt er, stellt aber dabei die Bedingung, daß die betreffende Gemeinde sich verpflichtet:

1. einen Teil der Ausführungskoften felbft zu tragen;

2. Die Ginzelhut auf den betreffenden Flachen aufzuheben;

3. die Borschriften des Provinzialvereins über Benutung, Unterhaltung, Pflege, besonders auch regelmäßige Düngung der betreffenden Weidesläche einzuhalten;

4. im Falle der Nichteinhaltung der gestellten Bedingungen auf Entscheidung eines hierzu berufenen Schiedsgerichts dem Provinizialverein seinen Anteil an den Anlagekoften zurückzuerstatten.

Wie segensreich solche Meliorationen wirken und wie rentabel sie sich gestalten können, das zeigt wieder die Provinz Oberhessen. Nach Witteilungen, welche ich Herrn Okonomierat Leithiger verdanke, erstrecken sich dort die Meliorationen über etwa 30 Gemeinden, und die Rapitalauswendungen haben sich in den letzten Jahren, in welchen das Futter auf der Wiese verkauft wurde, im Durchschnitt mit ca. 19 % verzinst. Seit zwei Jahren geht aber das Bestreben der die Arbeiten leitenden Kommission dahin, nicht nur einsache Futterslächen zum Mähen mit Versteigerung des Futters, sondern Jungviehweiden herzustellen, welche so groß sein sollen, daß sie für die ganze Sommerperiode dem gesamten Jungvieh einer Gemeinde reichlich Nahrung bieten. In diesem Jahre sollen die zwei ersten derartigen Weiden in Crainseld und Lanzenhain mit über 100 Morgen Größe eröffnet werden.

Nicht überall liegen selbst in Gebirgsgegenden die Verhältnisse so günstig, daß jede oder doch der größere Teil der Gemeinden im Besitz einer solchen Weide wäre. Man ist deshalb neuerdings in fortgeschrittenen Distrikten, wo mehr Verständnis für züchterische Bestrebungen vorhanden ist, zur Einführung sog. Jungviehweiden geschritten. Ein solches Unternehmen ist sehr wohl geeignet, wo den Züchtern die Gelegenheit sehlt, den Jungtieren die notwendige Bewegung zu geben, diesem Mißstand abzuhelsen und außerdem den Landwirten die Vorteile

einer zwedmäßigen Aufzucht bes Jungviehes vor Augen zu führen. Sollen berartige Ginrichtungen wirklich biefe Aufgaben voll erfüllen, und bestimmenden Ginfluß auf die Rindviehzucht eines Landes ausüben können, so ist es nötig, daß sie nicht allzu dunn gesät sind, sondern wie ein förmliches Retz sich über das ganze Land verbreiten.

Die Jungviehweiden durfen nicht zu tlein fein. Auf ein Stud Beidevieh muß mindestens ein Morgen Fläche kommen. Bei schlechtem Wetter und wenn es an dem erforderlichen Graswuchse fehlt, muffen täglich Kraftfutter und heu gegeben werden. Selbstverständlich ist auch für entsprechend große Unterkunftsräume Sorge zu tragen. dürfen auch nur folche Tiere aufgenommen werden, die frei von anstedenden Krankheiten find, was durch ein tierarztliches Zeugnis nach. gewiesen werden muß. Berdbuchtieren, bezw. folchen, die einem Buchtvereine angehören, gebührt der Borzug bei der Aufnahme. seiten des Staates und ber Bereine tann eine Unterstützung hauptfachlich erfolgen durch Bewilligung von Mitteln zu den erften Anlagekoften, burch einen Zuschuß zur Beftreitung der laufenden Unterhaltungekoften der Weide und durch Ubernahme von Untoften bes Beschickers, besonders der Transportgebühren und eines Teiles des Weidegeldes.

Das Weidegeld ift auf den Jungviehweiden verschieden hoch, je nach dem Alter und dem Geschlecht der Tiere, der Größe der auf ein Stud entfallenden Weidefläche, den gereichten Kraftfuttergaben 2c. Rach dem, was ich in Erfahrung bringen konnte, schwankt es bei einer 4-5 Monate langen Beideperiode zwischen 35 und 80 M Die Gewichtszunahme auf der Weide beträgt aber zwischen 60-125 kg, burch welche Wertsteigerung allein schon die verursachten Untosten gebeckt

werden und man den zuchterischen Borteil umfonst hat.

Wenn Weiden noch nicht vorhanden oder doch verhältnismäßig felten find oder beren Errichtung gar nicht durchführbar ift, dann follten wenigstens Tummelpläte eingerichtet werden. Gin vollgültiger Erfat für Beide sind sie jedoch nicht, da sie den Tieren kein Futter gewähren. Unternehmer sind am besten die Gemeinden oder die Bucht-Bunichenswert ift, daß ein folder Tummelplat eine Größe von mindestens 1/4 ha hat und daß er ein Schutzdach besitt, das die Tiere gegen plötzliche Unbilden der Witterung und zu warmem Sonnen. schein zu schützen vermag. Das Jungvieh foll sich des Tages einige Stunden bier aufhalten können.

Läßt sich auf genoffenschaftlichem Wege nichts erreichen, so bleibt zumal für den größeren und mittleren Befiger immer noch die Dog. lichkeit, auf eigene Hand vorzugehen. In vielen Fällen find bicht am Bofe gelegene Baumgarten und Wiefen ober fonft zur Unlage von Dauerweiden geeignete Landereien vorhanden, die fich mit geringem Rostenaufwande zur Aufnahme des Jungviehes herrichten lassen. Auch

bas Tüdern des Biehes durfte fich nicht felten empfehlen.

Die Muttertiere erhalten genügend Bewegung, falls sie zum Zuge Verwendung finden. Selbstverständlich ist auch für sie Weidegang immer die natürlichste Haltung. Auch in größeren Wirtschaften können die Kühe mit Vorteil zu leichteren Arbeiten Benutzung finden. Jedenfalls ist das ihrer Gesundheit dienlicher, als wenn sie jahraus jahrein im Stalle als "Milch- und Buttermaschinen" stehen.

Auch für den Zuchtbullen muß, soll derselbe nicht vor der Zeit dienstuntauglich werden, und das ist bei wertvollen Exemplaren immer ein großer Berluft, für Bewegung auf einem Tummels oder Grasplats oder durch Benutung zu leichteren Arbeiten gesorgt werden. Ihn mit der gemeinschaftlichen Herbe auf die Weide zu schicken, halte ich aus

verschiedenen Gründen für nicht empfehlenswert.

Durch Melioration der Hutweiden wird jedoch nur für eine kräftigere Sommerernährung gesorgt. Wollen wir eine durchgreifende Besserung der Ernährung des Rindviehes erzielen, so müssen wir eine Heben ung des Futterbaues überhaupt zu bewirken suchen. Dies kann geschehen durch Verbesserung der hierzuschon vorhandenen Flächen und durch weitere Ausdehnung des Futterbaues.

Wir sehen in dieser Beziehung das wirtungsvollste Mittel darin, die Landwirte durch Beispiele zu belehren und zur Nachahmung anzureizen. Geeignet hierzu sind besonders die Schaffung von Verbesserungsbeispielen durch Anstellung einfacher Düngungsversuche, die als anschauliche Beispiele den Besitzern den Erfolg einer richtigen Düngung zeigen. Aus demselben Grunde kann es sich empfehlen, sachgemäße Wiesenmelivrationen, die als Vorbild für andere dienen können, zu prämiieren. Nicht selten erfolgt auch ein Zuschuß zur Anschaffung von der Wiesenpflege dienenden Geräten an Gemeinden oder Genossenschaften.

Wegen des niedrigen Standes der Getreidepreise und der Schwierigkeiten, mit denen der Ackerdau in gebirgigen Gegenden überhaupt verknüpft ist, muß mit allen Mitteln eine Bermehrung der Futterslächen auf Kosten des Getreidebaues angestrebt werden. Auch hier dürften einsache Düngungsversuche auf Futterseldern, Andauversuche zur Prüfung des Wertes verschiedener Futterpslanzen und Futtergemische für bestimmte Böden und Gegenden sehr zweckentsprechend sein. Sollen diese Versuche und Untersuchungen brauchbare Ergebnisse liesern, so müssen sie nach einem bestimmten Plane vorgenommen werden, weshalb die Leitung derselben am besten von einer landw. Versuchsstation übernommen wird.

Um Demonstrationsbeispiele großen Stils zu schaffen, dürfte auch die Begünstigung typischer Futterwirtschaften in Form von Zuschüssen den Einrichtungskosten oder Prämiensäßen ins Auge zu fassen sein. Dieselben mussen unter Berücksichtigung der Klimatischen und Bodenverhältnisse und unter Zuhilfenahme der modernen Hilfsmittel, namentlich

bes künstlichen Düngers, mindestens die Hälfte des Ackerareals zum Feldsutterbau, insbesondere zu Kleegrasschlägen, niedergelegt haben, die eventuell nach Entnahme des ersten Futterschnittes oder auch sosort beweidet werden können.*)

W

ab

Œ.

ran:

J:::

mar

plat

lin.

CH.

CII.

fi.

rtc

jd:

111

ng.

::4

)T

(III)

ii.t

ŋ

٤

j.

bi:

II.

Soluß.

Führt man die empfohlenen Maßregeln in der richtigen Weise konsequent durch, so muß man meiner Aberzeugung nach in absehbarer Zeit in Besit eines Stammes Landvieh kommen, der neben den dem Landvieh eigentümlichen nüglichen Eigenschaften ganz besonders die Fähigkeit besitzt, das in der Wirtschaft erzeugte Rauhsutter relativ am besten zu verwerten. Hat man aber der Mehrzahl der Viehstämme eines Landschlages diese Eigenschaft angezüchtet, so wird dieser sehr wohl in der Lage sein, in dem großen Konkurrenzkanupse der Rinderschläge Deutschlands seinen Platz zu behaupten und das ihm naturgemäß zustehende Zuchtgebiet in nicht allzulanger Zeit wieder zurückzugewinnen.

Ein Zukunftsbild, das hoffentlich bald verwirklicht wird, ift, daß die Züchter der deutschen Mittelgebirge, ganz besonders auch die des roten Kurzkopfrindes, mit ihrem einheimischen, aus sich selbst heraus verbesserten und leistungsfähiger gemachten Landvieh erfolgreich in Konkurrenz treten können mit den Züchtern der Alpen und Marschen und den dort gehaltenen Schlägen. Um dieses Ziel zu erreichen, ist aber noch viel heiße züchterische Arbeit nötig. Fedenfalls muß zu diesem Zwede ein Zusammenschluß der Züchter erfolgen, wobei kein Glied des Grundbesites seine Mitwirkung versagen darf. Nur durch gemeinsame Arbeit, dadurch, daß in einem größeren Distrikte alle Züchter dasselbe anstreben und sich gegenseitig Hand in Hand gehen, kann etwas Größeres erreicht werden. Wögen aber auch die Züchter bei Unstredung dieses Zieles nicht ermatten und die dazu berufenen Stellen es nicht an Ausmunterung und Unterstützung sehlen lassen!



^{*)} Bergi. Drudfachen bes beff. Landwirtichaftsrates Rr. 12, v. 5. Juni 1901.

Ich, Hugo Karl Ziegenbein, evangelischer Konfession, wurde geboren am 11. März 1877 als Sohn 1894 verstorbenen Gutsbesitzers Karl Ziegenbein in Gorndorf bei Saalfeld, Herzogtum Sachsen Meiningen. Vom 6. Lebensjahre bis zur Konsirmation besuchte ich die Schule meines Heimatortes, erlernte dann die Landwirtschaft unter der Leitung meines Vaters und erwarb mir später die Berechtigung zum Militärdienst als Einjährig-Freiwilliger.

Oftern 1899 bezog ich die Universität Jena, um Landwirtschaft und die verwandten Disziplinen zu studieren. Im 5. Semester meines Studiu.ns unterzog ich mich der landwirtschaftlichen Diplomprüfung.







